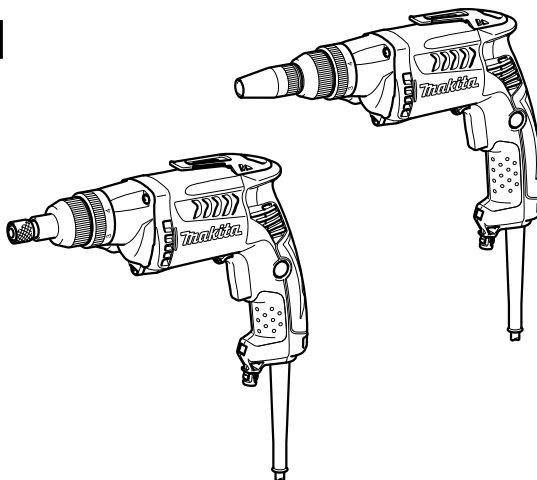
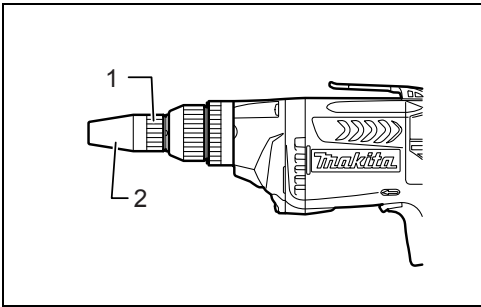




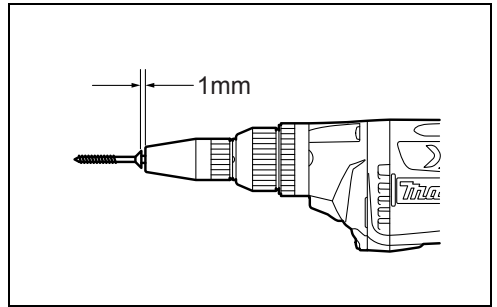
<b>GB</b>	<b>Screwdriver</b>	<b>Instruction manual</b>
<b>F</b>	<b>Visseuse</b>	<b>Manuel d'instructions</b>
<b>D</b>	<b>Schrauber</b>	<b>Betriebsanleitung</b>
<b>I</b>	<b>Avvitatore</b>	<b>Istruzioni per l'uso</b>
<b>NL</b>	<b>Schroevendraaier</b>	<b>Gebruiksaanwijzing</b>
<b>E</b>	<b>Atornillador</b>	<b>Manual de instrucciones</b>
<b>P</b>	<b>Parafusadeira</b>	<b>Manual de instruções</b>
<b>DK</b>	<b>Skruetrækker</b>	<b>Brugsanvisning</b>
<b>GR</b>	<b>Κατσαβίδι</b>	<b>Οδηγίες χρήσης</b>

**FS2700**  
**FS2701**

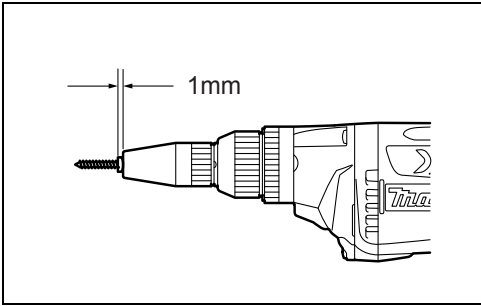




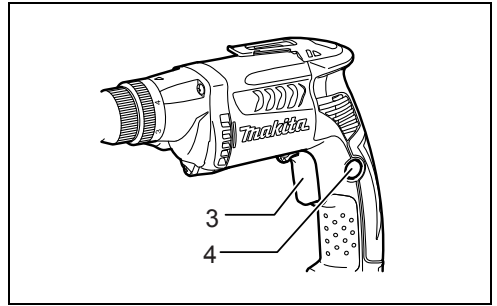
1



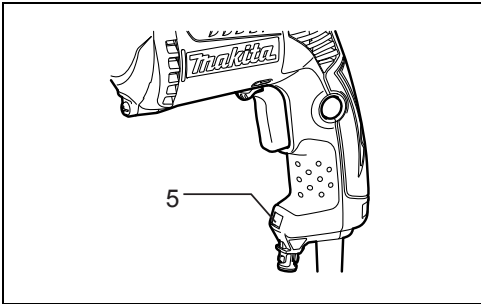
2



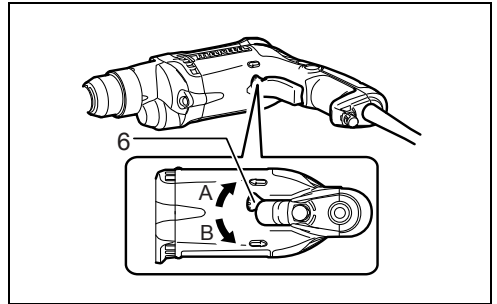
3



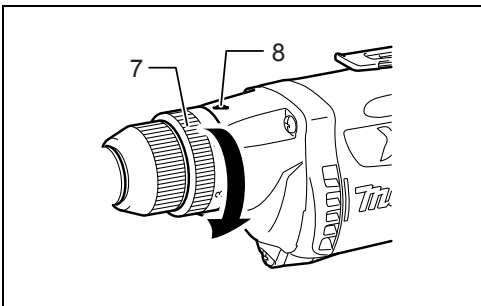
4



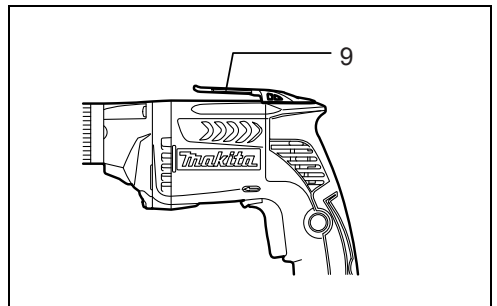
5



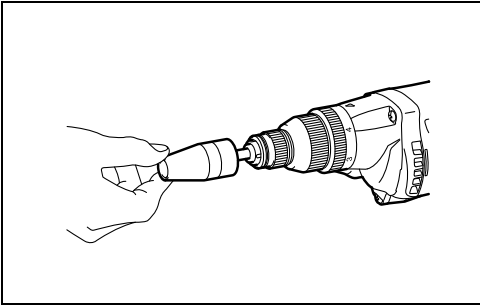
6



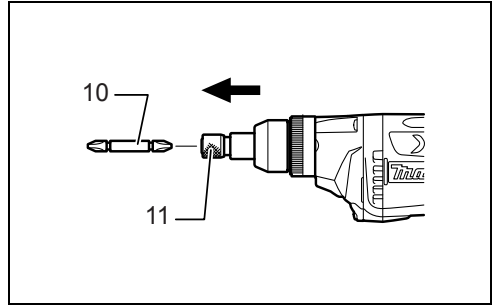
7



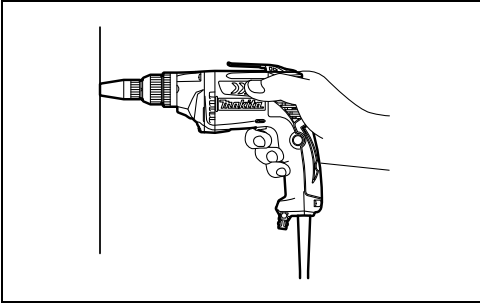
8



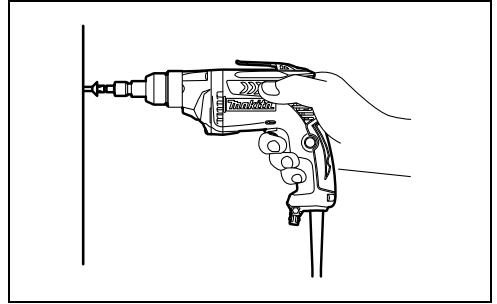
9



10



11



12

# ENGLISH (Original instructions)

## Explanation of general view

- |                   |                           |            |
|-------------------|---------------------------|------------|
| 1. Locator        | 5. Lamp                   | 9. Hook    |
| 2. Front cap      | 6. Reversing switch lever | 10. Bit    |
| 3. Switch trigger | 7. Adjusting ring         | 11. Sleeve |
| 4. Lock button    | 8. Pointer                |            |

## SPECIFICATIONS

Model	FS2700	FS2701
Capacities	Self drilling screw	6 mm
	Machine screw	8 mm
	Wood screw	6.2 mm
No load speed (min <sup>-1</sup> )	0 - 2,500	
Overall length	301 mm	283 mm
Net weight	1.8 kg	1.7 kg
Safety class	□/II	

- Due to our continuing programme of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.
- Weight according to EPTA-Procedure 01/2014

**Intended use** ENE033-1  
The tool is intended for screw driving in wood, metal and plastic.

**Power supply** ENF002-2  
The tool should be connected only to a power supply of the same voltage as indicated on the nameplate, and can only be operated on single-phase AC supply. They are double-insulated and can, therefore, also be used from sockets without earth wire.

## General power tool safety warnings

GEA010-2

**⚠ WARNING: Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

## Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

## SCREWDRIVER SAFETY WARNINGS

GEB135-1

1. **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring or its own cord.** Fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

2. **Always be sure you have a firm footing. Be sure no one is below when using the tool in high locations.**
3. **Hold the tool firmly.**
4. **Keep hands away from rotating parts.**
5. **Do not touch the bit or the workpiece immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin.**
6. **Always secure workpiece in a vise or similar hold-down device.**

## SAVE THESE INSTRUCTIONS.

**⚠ WARNING: DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.**

## FUNCTIONAL DESCRIPTION

### CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting or checking function on the tool.

### Depth adjustment

#### For Model FS2700 only (Fig. 1)

When you wish to drive self drilling screws, etc., adjust the depth as follows. Turn the locator to adjust the depth. Adjust the locator to create a distance of approximately 1 mm from the tip of the front cap (which works in conjunction with the locator) to the base of the screw head. One full turn of the locator equals 1 mm change in depth. (Fig. 2 & 3)

## Switch action (Fig. 4)

### CAUTION:

- Before plugging in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released.

To start the tool, simply pull the switch trigger. Tool speed is increased by increasing pressure on the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

For continuous operation, pull the switch trigger and then push in the lock button.

To stop the tool from the locked position, pull the switch trigger fully, then release it.

### NOTE:

- Even with the switch on and motor running, the bit will not rotate until you fit the point of the bit in the screw head and apply forward pressure to engage the clutch.

## Lighting up the lamps (Fig. 5)

### CAUTION:

- Do not look in the light or see the source of light directly.

To turn on the lamp, pull the trigger. Release the trigger to turn it off.

### NOTE:

- Use a dry cloth to wipe the dirt off the lens of lamp. Be careful not to scratch the lens of lamp, or it may lower the illumination.

## Reversing switch action (Fig. 6)

### CAUTION:

- Always check the direction of rotation before operation.
- Use the reversing switch only after the tool comes to a complete stop. Changing the direction of rotation before the tool stops may damage the tool.

This tool has a reversing switch to change the direction of rotation. Move the reversing switch lever to the ↶ position (A side) for clockwise rotation or the ↷ position (B side) for counterclockwise rotation.

## Adjusting the fastening torque

When you wish to drive machine screws, wood screws, hex bolts, etc. with the predetermined torque, adjust the fastening torque as follows. (Fig. 7)

The fastening torque may be adjusted by turning the adjusting ring. The torque is increased by turning the adjusting ring in the direction of the arrow and decreased by turning it in the opposite direction. Align the number 1 on the adjusting ring with the pointer on the gear housing. Drive a trial screw into your material or a piece of duplicate material. If the fastening torque is not suitable for the screw, continue adjusting until the proper torque is obtained.

### CAUTION:

- The adjusting ring should be turned only within the numbered range. It should not be forced beyond this range.

## Hook (Fig. 8)

The hook is convenient for temporarily hanging the tool.

## ASSEMBLY

### CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before carrying out any work on the tool.

## Installing or removing the bit

### For Model FS2700

To remove the bit, first pull the front cap off and then pull the bit out firmly. (Fig. 9)

To install the bit, insert it into the tool as far as it will go and then replace the front cap.

### For Model FS2701

To install the bit, pull the sleeve in the direction of the arrow and insert the bit into the sleeve as far as it will go. Then release the sleeve to secure the bit. (Fig. 10)

To remove the bit, pull the sleeve in the direction of the arrow and pull the bit out firmly.

### NOTE:

- If the bit is not inserted deep enough into the sleeve, the sleeve will not return to its original position and the bit will not be secured. In this case, try re-inserting the bit according to the instructions above.
- After inserting the bit, make sure that it is firmly secured. If it comes out, do not use it.

## OPERATION (Fig. 11 & 12)

Fit the screw on the point of the bit and place the point of the screw on the surface of the workpiece to be fastened. Apply pressure to the tool and start it. Withdraw the tool as soon as the clutch cuts in. Then release the switch trigger.

### CAUTION:

- When fitting the screw onto the point of the bit, be careful not to push in on the screw. If the screw is pushed in, the clutch will engage and the screw will rotate suddenly. This could damage a workpiece or cause an injury.
- Make sure that the bit is inserted straight in the screw head, or the screw and/or bit may be damaged.

## MAINTENANCE

### CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.
- Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, carbon brush inspection and replacement, any other maintenance or adjustment should be performed by Makita Authorized Service Centers, always using Makita replacement parts.

## OPTIONAL ACCESSORIES

### ⚠ CAUTION:

- These accessories or attachments are recommended for use with your Makita tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might

present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

If you need any assistance for more details regarding these accessories, ask your local Makita Service Center.

- Phillips bit
- Magnetic socket bit
- Front cap

**NOTE:**

- Some items in the list may be included in the tool package as standard accessories. They may differ from country to country.

**For European countries only** ENG102-2

The typical A-weighted noise level determined according to EN62841:

Sound pressure level ( $L_{pA}$ ): 83 dB (A)

Sound power level ( $L_{WA}$ ): 94 dB (A)

Uncertainty (K): 3 dB (A)

**Wear ear protection.**

**Vibration** ENG204-2

The vibration total value (tri-axial vector sum) determined according to EN62841:

Work mode: screwdriving without impact

Vibration emission ( $a_h$ ): 2.5 m/s<sup>2</sup> or less

Uncertainty (K): 1.5 m/s<sup>2</sup>

ENG901-1

- The declared vibration emission value has been measured in accordance with the standard test method and may be used for comparing one tool with another.
- The declared vibration emission value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

 **WARNING:**

- The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared emission value depending on the ways in which the tool is used.
- Be sure to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

**EC Declaration of Conformity**

**For European countries only**

The EC declaration of conformity is included as Annex A to this instruction manual.

# FRANÇAIS (Instructions d'origine)

## Descriptif

- |                           |                          |             |
|---------------------------|--------------------------|-------------|
| 1. Centreur               | 5. Lampe                 | 9. Crochet  |
| 2. Capuchon avant         | 6. Levier de l'inverseur | 10. Embout  |
| 3. Gâchette               | 7. Bague de réglage      | 11. Manchon |
| 4. Bouton de verrouillage | 8. Index                 |             |

## SPÉCIFICATIONS

Modèle		FS2700	FS2701
Capacités	Vis autoperceuse	6 mm	
	Vis de mécanique	8 mm	
	Vis à bois	6,2 mm	
Vitesse à vide (min <sup>-1</sup> )		0 - 2 500	
Longueur totale		301 mm	283 mm
Poids net		1,8 kg	1,7 kg
Niveau de sécurité		□/II	

- Étant donné l'évolution constante de notre programme de recherche et de développement, les spécifications contenues dans ce manuel peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.
- Les spécifications peuvent varier d'un pays à l'autre.
- Poids conforme à la procédure EPTA 01/2014

### Utilisations

ENE033-1

L'outil est conçu pour le vissage dans le bois, le métal et le plastique.

### Alimentation

ENF002-2

L'outil ne doit être raccordé qu'à une alimentation de la même tension que celle qui figure sur la plaque signalétique, et il ne peut fonctionner que sur un courant secteur monophasé. Réalisé avec une double isolation, il peut de ce fait être alimenté sans mise à la terre.

## Consignes de sécurité générales pour outils électriques

GEA010-2

**⚠ AVERTISSEMENT : Veuillez lire les consignes de sécurité, instructions, illustrations et spécifications qui accompagnent cet outil électrique.** Le non-respect de toutes les instructions indiquées ci-dessous peut entraîner une électrocution, un incendie et/ou de graves blessures.

## Conservez toutes les mises en garde et instructions pour référence ultérieure.

Le terme « outil électrique » dans les avertissements fait référence à l'outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou à l'outil électrique fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

## CONSIGNES DE SECURITE POUR TOURNEVIS

GEB135-1

1. **Tenez l'outil électrique par une surface de prise isolée, lorsque vous effectuez une tâche où l'élément de fixation pourrait toucher un câblage**

**caché ou son propre cordon d'alimentation.** Le contact des éléments de fixation avec un fil sous tension peut transmettre du courant dans les pièces métalliques exposées de l'outil électrique et électrocuter l'opérateur.

2. **Assurez-vous toujours d'avoir une bonne assise. Veillez à ce que personne ne se trouve en dessous de vous quand vous utilisez l'outil en hauteur.**
3. **Tenez l'outil fermement.**
4. **Gardez vos mains à l'écart des pièces en rotation.**
5. **Ne touchez pas l'embout ou la pièce immédiatement après l'exécution du travail ; ils peuvent être extrêmement chauds et vous brûler la peau.**
6. **Immobilisez toujours la pièce dans un étau ou un dispositif de retenue similaire.**

## CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.

**⚠ AVERTISSEMENT : NE vous laissez PAS tromper (au fil d'une utilisation répétée) par un sentiment d'aisance et de familiarité avec le produit, en négligeant le respect rigoureux des consignes de sécurité qui accompagnent le produit en question. La MAUVAISE UTILISATION de l'outil ou l'ignorance des consignes de sécurité indiquées dans ce mode d'emploi peut entraîner de graves blessures.**

## DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

### ATTENTION :

- Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et débranché avant de le régler ou de vérifier son fonctionnement.

## Réglage de la profondeur

### Pour le modèle FS2700 uniquement (Fig. 1)

Régalez la profondeur comme suit lorsque vous désirez insérer des vis autoperceuses, etc. Tournez le centreur pour régler la profondeur.

Régalez le centreur de façon à créer une distance d'environ 1 mm entre le bout du capuchon avant (qui fonctionne avec le centreur) et la base de la tête de vis. Un tour complet du centreur entraîne un changement de profondeur de 1 mm. (Fig. 2 et 3)

## Interrupteur (Fig. 4)

### ATTENTION :

- Avant de brancher l'outil, vérifiez toujours la gâchette fonctionne correctement et revient en position d'arrêt (« OFF ») lorsqu'elle est relâchée.

Pour mettre l'outil en marche, appuyez simplement sur la gâchette. La vitesse de l'outil augmente à mesure que l'on accroît la pression exercée sur la gâchette. Pour l'arrêter, relâchez la gâchette.

Pour un fonctionnement continu, appuyez sur la gâchette puis enfoncez le bouton de verrouillage.

Pour arrêter l'outil alors qu'il est en position verrouillée, appuyez à fond sur la gâchette puis relâchez-la.

### REMARQUE :

- Même sous tension et avec le moteur en fonctionnement, l'embout ne pivotera pas avant que vous ayez placé la pointe de l'embout sur la tête de la vis et appuyé dessus afin d'engager l'embrayage.

## Allumage des lampes (Fig. 5)

### ATTENTION :

- Ne regardez pas directement la lumière ni la source lumineuse.

Pour allumer la lampe, appuyez sur la gâchette. Pour l'éteindre, relâchez la gâchette.

### REMARQUE :

- Utilisez un chiffon sec pour essuyer les saletés qui recouvrent la lentille de la lampe. Prenez garde de ne pas rayer la lentille de la lampe, sinon sa capacité d'éclairage sera affectée.

## Marche arrière (Fig. 6)

### ATTENTION :

- Vérifiez toujours le sens de rotation avant de mettre l'outil en marche.
- N'actionnez l'inverseur qu'une fois l'outil complètement arrêté. Si vous changez le sens de rotation de l'outil avant l'arrêt de celui-ci, vous risquez de l'endommager.

L'outil possède un inverseur qui permet de changer le sens de rotation. Placez le levier de l'inverseur sur ⇐ (A) pour une rotation vers la droite, ou sur ⇒ (B) pour une rotation vers la gauche.

## Réglage du couple de serrage

Pour serrer des vis de mécanique, des vis à bois, des boulons hexagonaux, etc., avec un couple de serrage préétabli, réglez le couple de serrage de la façon suivante. (Fig. 7)

Le réglage du couple de serrage s'effectue en tournant la bague de réglage. Le couple augmente lorsque vous

tournez la bague de réglage dans le sens de la flèche, et diminue lorsque vous la tournez en sens inverse. Alignez le numéro 1 de la bague de réglage sur l'index du carter d'engrenage. Enfoncez une vis d'essai dans votre matériel ou un morceau de matériel que vous avez en double. Si le couple de serrage ne convient pas pour la vis, continuez le réglage jusqu'à ce que le couple de serrage adéquat soit obtenu.

### ATTENTION :

- Vous ne devez tourner la bague de réglage qu'à l'intérieur de la plage des numéros. Ne tournez pas au-delà de cette plage.

## Crochet (Fig. 8)

L'outil est équipé d'un crochet pratique qui permet de le suspendre temporairement.

## ASSEMBLAGE

### ATTENTION :

- Avant d'effectuer toute intervention sur l'outil, assurez-vous toujours qu'il est éteint et débranché.

## Installation ou retrait de l'embout

### Pour le modèle FS2700

Pour retirer l'embout, enlevez d'abord le capuchon avant et tirez sur l'embout avec fermeté. (Fig. 9)

Pour installer l'embout, insérez-le à fond dans l'outil et remettez en place le capuchon avant.

### Pour le modèle FS2701

Pour installer l'embout, tirez le manchon dans le sens de la flèche et insérez l'embout dans le manchon aussi profondément que possible. Relâchez ensuite le manchon pour sécuriser l'embout. (Fig. 10)

Pour enlever l'embout, tirez le manchon dans le sens de la flèche et tirez sur l'embout avec fermeté.

### REMARQUE :

- Si l'embout n'est pas inséré assez profondément dans le manchon, ce dernier ne retournera pas à sa position d'origine et l'embout ne sera pas sécurisé. Dans ce cas, essayez de réinsérer l'embout selon les instructions précédentes.
- Après avoir inséré l'embout, assurez-vous qu'il est bien fixé. Si l ressort, ne l'utilisez pas.

## UTILISATION (Fig. 11 et 12)

Ajustez la vis sur la pointe de l'embout et placez la pointe de la vis sur la surface de la pièce de travail à fixer.

Appliquez un peu de pression sur l'outil et démarrez-le.

Retirez-le dès que l'embrayage s'emballe. Ensuite relâchez la gâchette.

### ATTENTION :

- Lorsque vous ajustez la vis sur la pointe de l'embout, faites attention de ne pas pousser sur la vis. Si la vis est poussée, l'embrayage s'enclenche et la vis tourne soudainement. Cela pourrait endommager la pièce de travail ou causer des blessures.
- Assurez-vous que l'embout est inséré bien droit dans la tête de vis, faute de quoi la vis et/ou l'embout risquent d'être endommagés.



# MAINTENANCE

## ATTENTION :

- Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et débranché avant d'effectuer tout travail d'inspection ou de maintenance.
- N'utilisez jamais d'essence, de benzine, de diluant, d'alcool ou de produit similair. Ces produits risquent de provoquer des décolorations, des déformations ou des fissures.

Pour assurer la SÉCURITÉ et la FIABILITÉ du produit, toute réparation, inspection et remplacement des charbons, ainsi que toute autre tâche de maintenance ou de réglage, doivent être effectués par un Centre de service agréé Makita, toujours avec des pièces de rechange Makita.

## ACCESSOIRES FOURNIS EN OPTION

### ATTENTION :

- Ces accessoires ou pièces complémentaires sont recommandés pour être utilisés avec l'outil Makita spécifié dans ce mode d'emploi. L'utilisation de tout autre accessoire ou pièce complémentaire peut comporter un risque de blessure. N'utilisez les accessoires ou pièces qu'aux fins auxquelles ils ont été conçus.

Pour obtenir plus de détails sur ces accessoires, contactez votre Centre de service local Makita.

- Embout cruciforme
- Embout à douille magnétique
- Capuchon avant

### REMARQUE :

- Certains éléments de la liste peuvent être inclus en tant qu'accessoires standard dans le coffret de l'outil envoyé. Ils peuvent varier suivant les pays.

**Pour les pays d'Europe uniquement** ENG102-2  
Les niveaux de bruit pondéré A typiques ont été mesurés selon la norme EN62841 :

Niveau de pression sonore ( $L_{pA}$ ) : 83 dB (A)  
Niveau de puissance sonore ( $L_{WA}$ ) : 94 dB (A)  
Incertitude (K) : 3 dB (A)

**Portez des protections auditives.**

**Vibrations** ENG204-2

La valeur totale de vibration (somme du vecteur triaxial) déterminée selon la norme EN62841 :

Mode de fonctionnement : vissage sans impact  
Émission de vibrations ( $a_{h1}$ ) : 2,5 m/s<sup>2</sup> ou moins  
Incertitude (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

ENG901-1

- La valeur de l'émission des vibrations déclarée a été mesurée conformément à la méthode de test standard et peut être utilisée afin de comparer des outils entre eux.
- La valeur de l'émission des vibrations déclarée peut également être utilisée lors d'une évaluation préliminaire de l'exposition.

### AVERTISSEMENT :

- Selon la manière dont l'outil est utilisé, il est possible que l'émission des vibrations pendant l'utilisation réelle

de l'outil électrique diffère de la valeur de l'émission déclarée.

- Veillez à identifier les mesures de sécurité destinées à protéger l'opérateur et établies en fonction de l'estimation de l'exposition dans les conditions réelles d'utilisation (en prenant en compte toutes les étapes du cycle de fonctionnement, telles que les périodes de mise hors tension de l'outil, les périodes de fonctionnement au ralenti et les périodes de mise en route).

### Déclaration de conformité CE

#### **Pour les pays d'Europe uniquement**

La Déclaration de conformité CE figure en Annexe A du présent mode d'emploi.

# DEUTSCH (Originalanweisungen)

## Erklärung der Gesamtdarstellung

- |                     |                  |           |
|---------------------|------------------|-----------|
| 1. Zentrierring     | 5. Lampe         | 9. Haken  |
| 2. Vordere Kappe    | 6. Umschalthebel | 10. Bit   |
| 3. Ein/Aus-Schalter | 7. Einstellring  | 11. Kranz |
| 4. Arretiertaste    | 8. Zeiger        |           |

## TECHNISCHE DATEN

Modell	FS2700	FS2701
Leistungen	Gewindebohrende Schraube	6 mm
	Maschinenschraube	8 mm
	Holzschraube	6,2 mm
Leerlaufdrehzahl (min <sup>-1</sup> )	0 - 2.500	
Gesamtlänge	301 mm	283 mm
Nettogewicht	1,8 kg	1,7 kg
Sicherheitsklasse	□/II	

- Aufgrund unserer fortschreitenden Forschungen und Entwicklungen sind Änderungen an den hier wiedergegebenen Angaben ohne Vorankündigung vorbehalten.
- Die Technischen Daten können in verschiedenen Ländern voneinander abweichen.
- Gewicht entsprechend EPTA-Verfahren 01/2014

**Verwendungszweck** ENF003-1  
Das Werkzeug ist für das Schrauben in Holz, Metall und Kunststoff vorgesehen.

**Stromversorgung** ENF002-2  
Das Werkzeug darf nur an eine Stromversorgung mit Einphasen-Wechselstrom mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung angeschlossen werden. Das Werkzeug verfügt über ein doppelt isoliertes Gehäuse und kann daher auch an einer Stromversorgung ohne Schutzkontakt betrieben werden.

## Allgemeine Sicherheitswarnungen für Elektrowerkzeuge

GEA010-2

**⚠️ WARNUNG:** Lesen Sie alle mit diesem Elektrowerkzeug gelieferten Sicherheitswarnungen, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten durch. Eine Missachtung der unten aufgeführten Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

## Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen für spätere Bezugnahme auf.

Der Ausdruck „Elektrowerkzeug“ in den Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr mit Netzstrom (mit Kabel) oder Akku (ohne Kabel) betriebenes Elektrowerkzeug.

## SICHERHEITSWARNUNGEN FÜR SCHRAUBENDREHER

GEB135-1

1. **Halten Sie das Elektrowerkzeug nur an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen die Gefahr besteht, dass das Befestigungselement verborgene Kabel oder das eigene Kabel kontaktiert.** Bei Kontakt mit einem Strom führenden Kabel können die freiliegenden Metallteile des Elektrowerkzeugs ebenfalls Strom führend werden, so dass der Benutzer einen elektrischen Schlag erleiden kann.
2. **Achten Sie stets auf sicheren Stand.** Vergewissern Sie sich bei Einsatz des Werkzeugs an hochgelegenen Arbeitsplätzen, dass sich keine Personen darunter aufhalten.
3. **Halten Sie das Werkzeug mit festem Griff.**
4. **Halten Sie Ihre Hände von rotierenden Teilen fern.**
5. **Vermeiden Sie eine Berührung des Einsatzes oder des Werkstücks unmittelbar nach der Bearbeitung, weil die Teile noch sehr heiß sind und Hautverbrennungen verursachen können.**
6. **Spannen Sie Werkstücke stets in einen Schraubstock oder eine ähnliche Aufspannvorrichtung ein.**

## DIESE ANWEISUNGEN AUFBEWAHREN.

**⚠️ WARNUNG:** Lassen Sie sich NICHT durch Bequemlichkeit oder Vertrautheit mit dem Produkt (durch wiederholten Gebrauch erworben) von der strikten Einhaltung der Sicherheitsregeln für das vorliegende Produkt abhalten. **MISSBRAUCH** oder Missachtung der Sicherheitsvorschriften in dieser Anleitung können schwere Verletzungen verursachen.

# FUNKTIONSBESCHREIBUNG

## VORSICHT:

- Schalten Sie das Werkzeug stets aus und ziehen Sie den Stecker, bevor Sie Einstellungen am Werkzeug oder eine Funktionsprüfung des Werkzeugs vornehmen.

## Tiefeneinstellung

### Nur für Modell FS2700 (Abb. 1)

Für das Eintreiben von selbstbohrenden Schrauben usw. stellen Sie die Tiefe wie folgt ein. Drehen Sie den Zentriering, um die Tiefe einzustellen. Stellen Sie den Zentriering so ein, dass der Abstand von der Spitze der Vorderkappe (die zum Zentriering gehört) zur Basis des Schraubenkopfes ca. 1 mm beträgt. Eine volle Umdrehung des Zentrierings entspricht einer Tiefenänderung von 1 mm. (Abb. 2 und 3)

## Bedienung des Schalters (Abb. 4)

### VORSICHT:

- Achten Sie vor dem Einstecken des Netzsteckers des Werkzeugs darauf, dass sich der Ein/Aus-Schalter korrekt bedienen lässt und beim Loslassen in die Position „OFF“ (AUS) zurückkehrt.

Betätigen Sie zum Starten des Werkzeugs einfach den Ein/Aus-Schalter. Die Drehzahl des Werkzeugs wird durch größeren Druck auf den Ein/Aus-Schalter erhöht. Lassen Sie zum Ausschalten des Werkzeugs den Ein/Aus-Schalter los.

Betätigen Sie für einen Dauerbetrieb den Ein/Aus-Schalter und drücken Sie dann die Arretiertaste hinein. Zum Lösen der Arretierung drücken Sie den Ein/Aus-Schalter bis zum Anschlag und lassen Sie den Schalter anschließend einfach los.

### HINWEIS:

- Auch bei eingeschaltetem Schalter und laufendem Motor dreht sich der Bit-Einsatz erst dann, wenn Sie die Spitze des Bit-Einsatzes in den Schraubenkopf einsetzen und Druck ausüben, um die Kupplung zu aktivieren.

## Einschalten der Lampen (Abb. 5)

### VORSICHT:

- Schauen Sie nicht direkt in das Licht oder in die Lichtquelle.

Betätigen Sie zum Einschalten der Lampe einfach den Ein/Aus-Schalter. Die Lampe erlischt, wenn Sie den Ein/Aus-Schalter loslassen.

### HINWEIS:

- Schmutz auf der Lampenlinse können Sie mit einem trockenen Tuch abwischen. Achten Sie darauf, dass die Lampenlinse nicht zerkratzt wird, da dies die Leuchtstärke mindern kann.

## Bedienung des Umschalters (Abb. 6)

### VORSICHT:

- Überprüfen Sie vor jedem Betrieb immer die Drehrichtung.
- Der Umschalter darf nur betätigt werden, wenn das Werkzeug im Stillstand ist. Wenn Sie die Drehrichtung

bei noch laufendem Werkzeug umschalten, kann das Werkzeug beschädigt werden.

Dieses Werkzeug verfügt über einen Umschalter, mit dem die Drehrichtung geändert werden kann. Stellen Sie für die Drehrichtung im Uhrzeigersinn den Umschalthebel in die Stellung  $\leftarrow$  (Seite A), und für die Drehrichtung gegen den Uhrzeigersinn in die Stellung  $\rightarrow$  (Seite B).

## Einstellen des Anzugsdrehmoments

Für das Eintreiben von Maschinenschrauben, Holzschrauben, Sechskantschrauben usw. mit voreingestelltem Drehmoment stellen Sie das Drehmoment wie folgt ein. (Abb. 7)

Das Anzugsdrehmoment kann durch Drehen des Einstellrings angepasst werden. Drehen des Einstellrings im Pfeilrichtung erhöht das Drehmoment, Drehen entgegen der Pfeilrichtung verringert das Drehmoment. Richten Sie die Ziffer 1 am Einstellring an der Markierung am Getriebegehäuse aus. Schrauben Sie zur Probe eine Schraube in das Material oder in ein gleichartiges Material. Falls das Anzugsdrehmoment für die Schraube nicht ausreicht, passen Sie die Einstellung bis zum entsprechenden Drehmoment weiter an.

### VORSICHT:

- Der Einstellung darf nur innerhalb des nummerierten Bereichs gedreht werden. Der Ring darf nicht mit Gewalt über diesen Bereich hinaus bewegt werden.

## Haken (Abb. 8)

Der Haken ist nützlich, wenn Sie das Werkzeug vorübergehend aufhängen möchten.

# MONTAGE

### VORSICHT:

- Schalten Sie das Werkzeug stets aus und ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie irgendwelche Arbeiten am Werkzeug durchführen.

## Montieren und Demontieren des Bit-Einsatzes

### Für Modell FS2700

Zum Entfernen des Einsatzes ziehen Sie zunächst die vordere Kappe ab und ziehen Sie dann den Einsatz heraus. (Abb. 9)

Zum Anbringen des Einsatzes stecken Sie diesen so weit wie möglich in das Werkzeug, und setzen dann die vordere Kappe wieder auf.

### Für Modell FS2701

Zum Einsetzen des Einsatzes in das Werkzeug ziehen Sie den Kranz in Richtung des Pfeils und setzen Sie den Einsatz bis zum Anschlag in den Kranz ein. Lassen Sie den Kranz los, um den Einsatz zu sichern. (Abb. 10) Zum Entnehmen des Einsatzes ziehen Sie den Kranz in Pfeilrichtung und ziehen Sie den Einsatz kräftig heraus.

### HINWEIS:

- Wenn der Einsatz nicht tief genug in den Kranz eingesetzt wird, kehrt der Kranz nicht in die Ursprungsposition zurück, und der Einsatz ist nicht gesichert. Setzen Sie in diesem Fall den Einsatz anhand der oben aufgeführten Anweisungen erneut ein.

- Achten Sie nach dem Einsetzen des Einsatzes darauf, dass dieser gut festgeschraubt ist. Falls sich der Einsatz herausziehen lässt, verwenden Sie ihn nicht.

## BETRIEB (Abb. 11 und 12)

Setzen Sie die Schraube auf die Spitze des Bit-Einsatzes, und setzen Sie dann die Schraubenspitze auf der Oberfläche des zu befestigenden Werkstücks an. Üben Sie Druck auf das Werkzeug aus und starten Sie es. Ziehen Sie das Werkzeug zurück, sobald die Kupplung unterbricht. Lassen Sie dann den Ein/Aus-Schalter los.

### VORSICHT:

- Wenn Sie die Schraube auf die Spitze des Einsatzes aufsetzen, dürfen Sie keinen Druck auf die Schraube ausüben. Wenn auf die Schraube Druck ausgeübt wird, wird die Kupplung aktiviert, und die Schraube dreht sich unversehens. Dies kann das Werkstück beschädigen und zu Verletzungen führen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Bit-Einsatz gerade im Schraubenkopf sitzt. Andernfalls können Schraube und/oder Bit-Einsatz beschädigt werden.

## WARTUNG

### VORSICHT:

- Schalten Sie das Werkzeug stets aus und ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie Prüfungen oder Wartungsarbeiten am Werkzeug durchführen.
- Verwenden Sie zum Reinigen niemals Kraftstoffe, Benzin, Verdünner, Alkohol oder ähnliches. Dies kann zu Verfärbungen, Verformungen oder Rissen führen.

Um die SICHERHEIT und ZUVERLÄSSIGKEIT des Produkts zu gewährleisten, dürfen Reparaturen, Kohlebürsteninspektion und -austausch sowie alle anderen Wartungsarbeiten und Einstellungen nur in von Makita autorisierten Servicecentern ausgeführt werden. Dabei sind ausschließlich Makita-Ersatzteile zu verwenden.

## SONDERZUBEHÖR

### ⚠ ACHTUNG:

- Für das in diesem Handbuch beschriebene Makita-Gerät werden die folgenden Zubehör- und Zusatzteile empfohlen. Bei Verwendung anderer Zubehör- und Zusatzteile kann es zu Verletzungen kommen. Verwenden Sie Zubehör- und Zusatzteile nur für den vorgesehenen Zweck.

Informationen zu diesem Zubehör erhalten Sie von Ihrem Makita-Servicecenter.

- Kreuzschlitzesatz
- Magnetischer Bit-Einsatz
- Vordere Kappe

### HINWEIS:

- Einige der in der Liste aufgeführten Elemente sind dem Werkzeugpaket als Standardzubehör beigelegt. Diese können in den einzelnen Ländern voneinander abweichen.

## Nur für europäische Länder

ENG102-2

Typischer A-bewerteter Schallpegel nach EN62841:

Schalldruckpegel ( $L_{pA}$ ): 83 dB (A)

Schallleistungspegel ( $L_{WA}$ ): 94 dB (A)

Abweichung (K): 3 dB (A)

### Tragen Sie Gehörschutz.

### Schwingung

ENG204-2

Schwingungsgesamtwerte (Vektorsumme dreier Achsen) nach EN62841:

Arbeitsmodus: Schrauben ohne Schlag

Schwingungsbelastung ( $a_h$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> oder weniger

Abweichung (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

ENG901-1

- Der hier angegebene Wert für die erzeugten Schwingungen wurde gemäß dem genormten Testverfahren ermittelt und kann als Vergleich zu anderen Werkzeugen herangezogen werden.
- Der angegebene Wert für die erzeugten Schwingungen ist außerdem für eine vorbeugende Bewertung der Belastung zu verwenden.

### ⚠ WARNUNG:

- Die Schwingungsbelastung kann bei tatsächlichem Gebrauch des Elektrowerkzeugs in Abhängigkeit von der Handhabung des Elektrowerkzeugs von dem hier aufgeführten Wert abweichen.
- Stellen Sie sicher, dass Schutzmaßnahmen für den Bediener getroffen werden, die auf den unter den tatsächlichen Arbeitsbedingungen zu erwartenden Belastungen beruhen (beziehen Sie alle Bestandteile des Arbeitsablaufs ein, also zusätzlich zu den Arbeitszeiten auch Zeiten, in denen das Werkzeug ausgeschaltet ist oder ohne Last läuft).

## EG-Konformitätserklärung

### Nur für europäische Länder

Die EG-Konformitätserklärung liegt dieser Betriebsanleitung als Anhang A bei.

## ITALIANO (Istruzioni originali)

### Spiegazione della vista generale

- |                       |                                       |               |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------|
| 1. Posizionatore      | 5. Lampada                            | 9. Gancio     |
| 2. Copertura frontale | 6. Leva di inversione della rotazione | 10. Punta     |
| 3. Interruttore       | 7. Anello di regolazione              | 11. Manicotto |
| 4. Pulsante di blocco | 8. Indicatore                         |               |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello		FS2700	FS2701
Capacità	Vite autoporforante	6 mm	
	Vite per metallo	8 mm	
	Vite per legno	6,2 mm	
Velocità a vuoto (min <sup>-1</sup> )		0 - 2.500	
Lunghezza totale		301 mm	283 mm
Peso netto		1,8 kg	1,7 kg
Classe di sicurezza		□/II	

- Le caratteristiche tecniche riportate di seguito sono soggette a modifiche senza preavviso in virtù del nostro programma continuo di ricerca e sviluppo.
- Le caratteristiche tecniche possono differire da paese a paese.
- Peso determinato in conformità con la EPTA-Procedure 01/2014

### Uso previsto ENE033-1

Questo utensile è progettato per l'avvitatura di viti in legno, metallo e plastica.

### Alimentazione ENF002-2

L'utensile deve essere collegato a una presa di corrente con la stessa tensione di quella indicata sulla targhetta e può funzionare soltanto con corrente alternata monofase. L'utensile è dotato di doppio isolamento, pertanto può essere usato anche con prese di corrente sprovviste della messa a terra.

## Avvertenze generali relative alla sicurezza dell'utensile elettrico

GEA010-2

**⚠ AVVERTENZA:** Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e i dati tecnici forniti con il presente utensile elettrico. La mancata osservanza di tutte le istruzioni elencate di seguito potrebbe risultare in scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni personali.

## Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni come riferimento futuro.

Il termine "utensile elettrico" nelle avvertenze si riferisce sia all'utensile elettrico (cablato) nel funzionamento alimentato da rete elettrica che all'utensile elettrico (a batteria) nel funzionamento alimentato a batteria.

## AVVERTENZE DI SICUREZZA RELATIVE ALL'AVVITATORE

GEB135-1

- Mantenere l'utensile elettrico per le superfici di impugnatura isolate, quando si intende eseguire un'operazione in cui l'elemento di fissaggio potrebbe entrare in contatto con fili elettrici nascosti o con il proprio cavo di alimentazione.** Gli elementi di fissaggio che entrino in contatto con un filo elettrico sotto tensione potrebbero mettere sotto tensione le parti metalliche esposte dell'utensile elettrico, e potrebbero dare una scossa elettrica all'operatore.
- Accertarsi sempre di appoggiare i piedi saldamente.**  
**Quando si intende utilizzare l'utensile in posizioni elevate, accertarsi sempre che non sia presente alcuna persona sotto di sé.**
- Tenere saldamente l'utensile.**
- Tenere le mani lontane dalle parti rotanti.**
- Non toccare la punta o il pezzo in lavorazione subito dopo l'uso; la loro temperatura potrebbe essere estremamente elevata e potrebbero causare ustioni.**
- Fissare sempre il pezzo in lavorazione in una morsa o in un dispositivo di fissaggio simile.**

## CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI.

**⚠ AVVERTENZA:** NON lasciare che la comodità o la familiarità d'uso con il prodotto (acquisita con l'uso ripetuto) sostituiscano la stretta osservanza delle norme di sicurezza.

**L'USO IMPROPRIO o la mancata osservanza delle norme di sicurezza riportate nel presente manuale di istruzioni potrebbero causare lesioni personali gravi.**

## DESCRIZIONE FUNZIONALE

### ATTENZIONE:

- Prima di regolare o controllare le funzioni dell'utensile, verificare sempre di averlo spento e scollegato dall'alimentazione.

### Regolazione della profondità

#### Solo per il modello FS2700 (Fig. 1)

Per avvitare viti autopercoranti e così via, regolare la profondità nel modo seguente. Ruotare il posizionatore per regolare la profondità.

Regolare il posizionatore in modo da creare una distanza di circa 1 mm tra l'estremità della copertura frontale (che lavora assieme al posizionatore) e la base della testa della vite. Un giro completo equivale a una variazione della profondità pari a 1 mm. (Fig. 2 e 3)

### Azionamento dell'interruttore (Fig. 4)

#### ATTENZIONE:

- Prima di collegare l'utensile, controllare che l'interruttore funzioni correttamente e ritorni alla posizione "OFF" una volta rilasciato. Per accendere l'utensile è sufficiente premere l'interruttore. Per aumentare la velocità dell'utensile, aumentare la pressione sull'interruttore. Per spegnere l'utensile, rilasciare l'interruttore.

Per il funzionamento continuo, premere l'interruttore e, successivamente, il pulsante di blocco.

Per arrestare l'utensile in funzionamento continuo, premere a fondo l'interruttore, quindi rilasciarlo.

#### NOTA:

- Anche se l'interruttore è acceso e il motore in funzione, la punta non ruoterà finché la sua parte estrema non viene fissata nella testa della vite e non viene applicata una pressione in avanti per innestare la frizione.

### Accensione delle lampade (Fig. 5)

#### ATTENZIONE:

- Non osservare direttamente la luce o la fonte luminosa. Per accendere la lampada, tirare la leva. Per spegnerla, rilasciare la leva.

#### NOTA:

- Utilizzare un panno asciutto per pulire la lente della lampada. Fare attenzione a non graffiare la lente della lampada per evitare riduzioni dell'intensità luminosa.

### Azionamento della leva di inversione della rotazione (Fig. 6)

#### ATTENZIONE:

- Prima di azionare l'utensile, controllare sempre la direzione di rotazione impostata.
- Utilizzare la leva di inversione solo quando l'utensile è completamente fermo. Modificare la direzione di rotazione prima dell'arresto può danneggiare l'utensile.

Questo utensile è dotato di una leva di inversione che consente di modificare la direzione di rotazione. Portare la

leva di inversione nella posizione  $\leftarrow$  (lato A) se si desidera una rotazione in senso orario o nella posizione  $\Rightarrow$  (lato B) se si desidera una rotazione in senso antiorario.

### Regolazione della coppia di serraggio

Per avvitare viti per metallo, viti per legno, bulloni esagonali e così via con una coppia predeterminata, regolare la coppia di serraggio nel modo seguente.

#### (Fig. 7)

È possibile regolare la coppia di serraggio ruotando l'anello di regolazione. Ruotando l'anello di regolazione nella direzione della freccia, la coppia di serraggio aumenta; ruotando invece l'anello di regolazione nella direzione opposta, la coppia diminuisce. Allineare il numero 1 sull'anello di regolazione con l'indicatore sull'alloggiamento degli ingranaggi. Avvitare una vite di prova nel materiale o in un pezzo di materiale non utilizzato. Se la coppia di serraggio non è adatta alla vite, continuare la regolazione fino a ottenere una coppia di serraggio adeguata.

#### ATTENZIONE:

- L'anello di regolazione deve essere ruotato solo nell'intervallo numerico consentito. Non forzarlo oltre tali limiti.

### Gancio (Fig. 8)

Il gancio è utile per appendere temporaneamente l'utensile.

## MONTAGGIO

#### ATTENZIONE:

- Accertarsi sempre che l'utensile sia spento e scollegato dalla presa di corrente prima di iniziare qualsiasi operazione su di esso.

### Installazione o rimozione della punta

#### Per il modello FS2700

Per rimuovere la punta, togliere innanzitutto la copertura frontale, quindi estrarre la punta con forza. (Fig. 9)

Per installare la punta, inserirla completamente nell'utensile, quindi riposizionare la copertura frontale.

#### Per il modello FS2701

Per installare la punta, tirare il manicotto nella direzione della freccia e inserire completamente la punta nel manicotto. Quindi rilasciare il manicotto per fissare la punta. (Fig. 10)

Per rimuovere la punta, tirare il manicotto in direzione della freccia, quindi estrarre la punta con forza.

#### NOTA:

- Se la punta non viene inserita nel manicotto a una profondità sufficiente, il manicotto non tornerà nella posizione iniziale e la punta non verrà fissata. In tal caso, provare a reinserire la punta seguendo le istruzioni riportate sopra.
- Dopo aver inserito la punta, assicurarsi che sia fissata saldamente. Se fuoriesce, non utilizzarla.

### FUNZIONAMENTO (Fig. 11 e 12)

Applicare la vite sull'estremità della punta e posizionare la punta della vite sulla superficie del pezzo da fissare.

Esercitare pressione sull'utensile e avviarlo. Ritirare l'utensile non appena si innesta la frizione. Rilasciare l'interruttore.

#### ATTENZIONE:

- Quando si applica la vite sull'estremità della punta, evitare di spingere la punta sulla vite. Se si esercita pressione sulla vite, la frizione si innesta e la vite inizia a girare all'improvviso. Questo potrebbe danneggiare il pezzo in lavorazione o provocare lesioni.
- Accertarsi di aver inserito la punta correttamente nella testa della vite. In caso contrario, la punta o la vite potrebbero danneggiarsi.

## MANUTENZIONE

#### ATTENZIONE:

- Prima di effettuare controlli e operazioni di manutenzione, verificare sempre che l'utensile sia spento e scollegato.
- Evitare assolutamente di usare benzina, diluenti, solventi, alcol o sostanze simili. In caso contrario, potrebbero verificarsi scoloriture, deformazioni o incrinature.

Per mantenere la SICUREZZA e l'AFFIDABILITÀ del prodotto, le riparazioni, il controllo della spazzola di carbone, le sostituzioni e qualsiasi altra operazione di manutenzione o regolazione devono essere eseguite da un centro di assistenza Makita autorizzato usando sempre ricambi Makita.

## ACCESSORI OPZIONALI

#### ⚠ ATTENZIONE:

- Si consiglia l'uso dei seguenti accessori per l'utensile Makita descritto in questo manuale. L'uso di qualsiasi altro accessorio potrebbe provocare lesioni personali. Utilizzare gli accessori esclusivamente per l'uso dichiarato.

Per l'assistenza e per ulteriori informazioni su tali accessori, rivolgersi al centro assistenza Makita di zona.

- Punta Phillips
- Punta a tubo magnetica
- Copertura frontale

#### NOTA:

- Alcuni degli accessori elencati potrebbero essere inclusi nella confezione dell'utensile come accessori standard. Gli accessori standard possono differire da paese a paese.

#### Solo per i paesi europei

ENG102-2

Il tipico livello di rumore ponderato "A" è determinato in conformità con la norma EN62841:

Livello di pressione sonora ( $L_{pA}$ ): 83 dB (A)

Livello di potenza sonora ( $L_{WA}$ ): 94 dB (A)

Variazione (K): 3 dB (A)

**Indossare una protezione acustica.**

#### Vibrazione

ENG204-2

Il valore totale della vibrazione (somma vettoriale triassiale) è determinato in conformità con la norma EN62841:

Modalità di lavoro: avvitatura senza impatto

Emissione delle vibrazioni ( $a_h$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> o inferiore

Variazione (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

- Il valore di emissione delle vibrazioni dichiarato è stato misurato in conformità con il metodo di test standard e può essere utilizzato per confrontare tra loro diversi utensili.
- Il valore dell'emissione delle vibrazioni dichiarato può anche essere usato per stime preliminari dell'esposizione.

#### ⚠ AVVERTENZA:

- L'emissione delle vibrazioni durante l'uso effettivo dell'utensile elettrico può risultare diversa rispetto al valore dichiarato, in base alla modalità d'uso dell'utensile.
- Assicurarsi di individuare le necessarie misure di sicurezza per proteggere l'operatore in base a una stima dell'esposizione nelle condizioni reali di utilizzo (prendendo in considerazione tutte le fasi del ciclo operativo, come quante volte l'utensile viene spento e i periodi in cui rimane inattivo, oltre al tempo di avviamento).

#### Dichiarazione di conformità CE

##### **Solo per i paesi europei**

La dichiarazione di conformità CE è inclusa nell'Allegato A di questo manuale di istruzioni.

## NEDERLANDS (Originele instructies)

### Verklaring van algemene gegevens

- |                       |                     |         |
|-----------------------|---------------------|---------|
| 1. Opzetkop           | 5. Lampje           | 9. Haak |
| 2. Voorkap            | 6. Omkeerschakelaar | 10. Bit |
| 3. Aan/uit-schakelaar | 7. Instelring       | 11. Mof |
| 4. Vergrendelknop     | 8. Aanwijspunt      |         |

## TECHNISCHE GEGEVENS

Model	FS2700	FS2701
Maximale schroefmaat	Tapschroef	6 mm
	Machineschroef	8 mm
	Houtschroef	6,2 mm
Nullaasttoerental (min <sup>-1</sup> )	0 - 2.500	
Totale lengte	301 mm	283 mm
Netto gewicht	1,8 kg	1,7 kg
Veiligheidsklasse	□/II	

- Als gevolg van ons doorlopende onderzoeks- en ontwikkelingsprogramma, zijn de technische gegevens van dit gereedschap onderhevig aan veranderingen zonder voorafgaande kennisgeving.
- De technische gegevens kunnen van land tot land verschillen.
- Gewicht volgens EPTA-procedure 01/2014

### Gebruiksdoel(e)inden ENE033-1

Het gereedschap is bedoeld voor schroeven in hout, metaal en kunststof.

### Voeding ENF002-2

Het gereedschap mag uitsluitend worden aangesloten op een voeding met dezelfde spanning als aangegeven op het typeplaatje en werkt alleen op enkele-fase wisselstroom. Het gereedschap is dubbel geïsoleerd en mag derhalve ook op een niet-geaard stopcontact worden aangesloten.

## Algemene veiligheids waarschuwingen voor elektrisch gereedschap GEA010-2

**⚠ WAARSCHUWING:** Lees alle veiligheids waarschuwingen, aanwijzingen, afbeeldingen en technische gegevens behorend bij dit elektrische gereedschap aandachtig door. Als u niet alle onderstaande aanwijzingen naleeft, kan dat resulteren in brand, elektrische schokken en/of ernstig letsel.

## Bewaar alle waarschuwingen en instructies om in de toekomst te kunnen raadplegen.

De term "elektrisch gereedschap" in de veiligheidsvoorschriften duidt op gereedschappen die op stroom van het lichtnet werken (met snoer) of gereedschappen met een accu (snoerloos).

## VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR EEN SCHROEFMACHINE

GEB135-1

1. **Houd elektrisch gereedschap vast aan het geïsoleerde oppervlak van de handgrepen wanneer u werkt op plaatsen waar het bevestigingsmiddel met verborgen bedrading of zijn eigen snoer in aanraking kan komen.** Wanneer bevestigingsmiddelen in aanraking komen met onder spanning staande draden, zullen de niet-geïsoleerde metalen delen van het gereedschap onder spanning komen te staan zodat de gebruiker een elektrische schok kan krijgen.
2. **Zorg ook altijd dat u stevig op een solide bodem staat.** Controleer dat er niemand onder u staat wanneer u het gereedschap op een hoge plaats gebruikt.
3. **Houd het gereedschap stevig vast.**
4. **Houd uw handen uit de buurt van draaiende delen.**
5. **Raak direct na uw werk het bit of het werkstuk niet aan; ze kunnen erg heet zijn en u zou zich kunnen branden.**
6. **Zet het werkstuk altijd vast in een bankschroef of soortgelijke klemvoorziening.**

## BEWAAR DEZE VOORSCHRIFTEN.

**⚠ WAARSCHUWING:** Laat u NIET misleiden door een vals gevoel van comfort en bekendheid met het gereedschap (na veelvuldig gebruik) en neem alle veiligheidsvoorschriften van het betreffende gereedschap altijd strikt in acht. **VERKEERD GEBRUIK** of het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften in deze gebruiksaanwijzing kan leiden tot ernstige verwondingen.



# BESCHRIJVING VAN DE FUNCTIES

## LET OP:

- Controleer altijd of het gereedschap is uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact is getrokken alvorens de functies van het gereedschap te controleren of af te stellen.

## Schroefdiepte-instelling

### Alleen voor model FS2700 (zie afb.1)

Als u zelftappende schroeven, enz., wilt indraaien, stelt u de Schroefdiepte als volgt in. Draai de instelknop om de Schroefdiepte in te stellen.

Stel de opzetkop zodanig in dat een afstand ontstaat van ongeveer 1 mm vanaf de punt van de voorkap (die tegelijk met de opzetkop draait) tot de basis van de schroefkop. Een volledige omwenteling van de diepte-instelling staat gelijk aan 1 mm verschil in diepte. (zie afb. 2 en 3)

## In- en uitschakelen (zie afb. 4)

### LET OP:

- Controleer altijd, voordat u de stekker in het stopcontact steekt, of de aan/uit-schakelaar op de juiste manier schakelt en weer terugkeert naar de uitstand nadat deze is losgelaten.

Om het gereedschap in te schakelen, knijpt u gewoon de aan/uit-schakelaar in. De draaisnelheid van het gereedschap neemt toe naarmate u meer druk uitoefent op de aan/uit-schakelaar. Laat de aan/uit-schakelaar los om het gereedschap te stoppen.

Om het gereedschap continu te laten werken, knijpt u de aan/uit-schakelaar in en drukt u vervolgens op de vergrendelknop.

Om vanuit de vergrendelde werking het gereedschap te stoppen, knijpt u de aan/uit-schakelaar helemaal in en laat u deze vervolgens weer los.

### OPMERKING:

- Zelfs als de aan/uit-schakelaar is ingeschakeld en de motor draait, zal de bit pas gaan draaien nadat u de punt van de bit in een schroefkop hebt geplaatst en voorwaartse druk uitoefent zodat de koppeling aangrijpt.

## De lamp inschakelen (zie afb. 5)

### LET OP:

- Kijk niet rechtstreeks in het licht of naar de bron van de lamp.

Trek aan de aan/uit-schakelaar om de lamp in te schakelen. Laat de aan/uit-schakelaar los om de lamp uit te schakelen.

### OPMERKING:

- Gebruik een doek om het vuil van de lens van de lamp te vegen. Wees voorzichtig de lens van de lamp niet te bekrassen om de lichtopbrengst niet te verlagen.

## Werking van de omkeerschakelaar (zie afb. 6)

### LET OP:

- Controleer altijd de draairichting alvorens het gereedschap te gebruiken.

- Gebruik de omkeerschakelaar alleen nadat het gereedschap volledig tot stilstand is gekomen. Als u de draairichting verandert voordat het gereedschap volledig stilstaat, kan het gereedschap worden beschadigd.

Dit gereedschap is uitgerust met een omkeerschakelaar waarmee u de draairichting kunt omkeren. Duw de omkeerschakelaar naar stand ⇐ (richting A) voor de draairichting rechtsom, of naar stand ⇒ (richting B) voor de draairichting linksom.

## Het draaikoppel instellen

Als u machineschroeven, houtschroeven, zeskantbouten, enz., wilt indraaien met een vooraf ingesteld draaikoppel, stelt u het draaikoppel als volgt in. (zie afb. 7)

Het draaikoppel kan worden ingesteld door de instelring te draaien. Het draaikoppel wordt hoger door de instelring in de richting van de pijl te draaien, en het wordt lager door de instelring in de tegenovergestelde richting te draaien. Lijn het cijfer 1 op de instelring uit met de aanwijspunt op het tandwielhuis. Draai bij wijze van proef een schroef in het materiaal of een stuk gelijkwaardig materiaal. Als het draaikoppel niet geschikt is voor de schroef, blijft u de instelling veranderen tot het juiste draaikoppel is gevonden.

### LET OP:

- De instelling mag alleen binnen het cijferbereik worden gedraaid. U mag hem niet met kracht daar voorbij draaien.

## Haak (zie afb. 8)

De haak is handig om het gereedschap tijdelijk aan op te hangen.

## ONDERDELEN AANBRENGEN/ VERWIJDEREN

### LET OP:

- Controleer altijd of het gereedschap is uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact is getrokken alvorens enige werk aan het gereedschap uit te voeren.

## Aanbrengen en verwijderen van de bit

### Voor model FS2700

Om de bit te verwijderen, trekt u eerst de voorkap eraf en trekt u daarna de bit er stevig uit. (zie afb. 9)

Om de bit aan te brengen, steekt u deze zo ver mogelijk in het gereedschap en plaatst u daarna de voorkap erop.

### Voor model FS2701

Om de bit te plaatsen, trekt u de bus in de richting van de pijl en steekt u de bit zo ver mogelijk in de bus. Laat daarna de bus los om de bit te vergrendelen. (zie afb. 10) Om de bit te verwijderen, trekt u de bus in de richting van de pijl en trekt u de bit met kracht eruit.

### OPMERKING:

- Als de bit niet diep genoeg in de bus is gestoken, zal de bus niet terugkeren naar de oorspronkelijke positie en zal de bit niet vastzitten. In dat geval probeert u de bit opnieuw in de bus te steken volgens bovenstaande aanwijzingen.

- Nadat het bit erin is gestoken, controleert u of het stevig vastzit. Als het bit eruit komt, mag u het niet gebruiken.

## BEDIENING (zie afb. 11 en 12)

Plaats de schroef op de punt van de bit en plaats de punt van de schroef op het oppervlak van het werkstuk dat u wilt vastschroeven. Oefen druk uit op het gereedschap en schakel het in. Trek het gereedschap terug zodra de koppeling begint te slippen. Laat daarna de aan/uitschakelaar los.

### LET OP:

- Wanneer u de schroef op de punt van de bit plaatst, mag u de schroef niet te hard erop duwen. Als de schroef te hard erop wordt geduwd, zal de koppeling in werking treden en de schroef plotseling gaan draaien. Hierdoor kan het werkstuk worden beschadigd of letsel worden veroorzaakt.
- Zorg ervoor dat de bit recht op de schroefkop staat omdat anders de schroef en/of de bit kunnen worden beschadigd.

## ONDERHOUD

### LET OP:

- Zorg er altijd voor dat het gereedschap is uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact is getrokken, voordat u een inspectie of onderhoud uitvoert.
- Gebruik nooit benzine, wasbenzine, thinner, alcohol, enz. Dit kan leiden tot verkleuren, vervormen of barsten.

Om de VEILIGHEID en BETROUWBAARHEID van het gereedschap te handhaven, dienen alle reparaties, controle en vervanging van de koolborstels, onderhoud en afstellingen te worden uitgevoerd door een erkend Makita-servicecentrum, en altijd met gebruikmaking van originele Makita-vervangingsonderdelen.

## VERKRIJGBARE ACCESSOIRES

### LET OP:

- Deze accessoires of hulpstukken worden aanbevolen voor gebruik met het Makita-gereedschap dat in deze gebruiksaanwijzing wordt beschreven. Het gebruik van andere accessoires of hulpstukken kan gevaar voor persoonlijk letsel opleveren. Gebruik de accessoires of hulpstukken uitsluitend voor de aangegeven gebruiksdoeleinden.

Mocht u meer informatie willen hebben over deze accessoires, dan kunt u contact opnemen met uw plaatselijke Makita-servicecentrum.

- Kruiskopschroevendraaierbit
- Magnetische dopbit
- Voorkap

### OPMERKING:

- Sommige items op de lijst kunnen zijn inbegrepen in de doos van het gereedschap als standaard toebehoren. Zij kunnen van land tot land verschillen.

## Aleen voor Europese landen

ENG102-2

De typische, A-gewogen geluidsniveau zijn gemeten volgens EN62841:

- Geluidsdrukniveau ( $L_{pA}$ ): 83 dB (A)
- Geluidsvermogeniveau ( $L_{wA}$ ): 94 dB (A)
- Onzekerheid (K): 3 dB (A)

### Draag gehoorbescherming.

### Trilling

ENG204-2

De totale trillingswaarde (triaxiale vectorsom) zoals vastgesteld volgens EN62841:

- Gebruikstoepassing: schroeven zonder slag
- Trillingsemisatie ( $a_h$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> of minder
- Onzekerheid (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

ENG901-1

- De opgegeven trillingsemisiewaarde is gemeten volgens de standaardtestmethode en kan worden gebruikt om dit gereedschap te vergelijken met andere gereedschappen.
- De opgegeven trillingsemisiewaarde kan ook worden gebruikt voor een beoordeling vooraf van de blootstelling.

### WAARSCHUWING:

- De trillingsemisatie tijdens het gebruik van het elektrisch gereedschap in de praktijk kan verschillen van de opgegeven trillingsemisiewaarde afhankelijk van de manier waarop het gereedschap wordt gebruikt.
- Zorg ervoor dat veiligheidsmaatregelen worden getroffen ter bescherming van de operator die zijn gebaseerd op een schatting van de blootstelling onder praktijkomstandigheden (rekening houdend met alle fasen van de bedrijfsfscyclus, zoals de tijdsduur gedurende welke het gereedschap is uitgeschakeld en stationair draait, naast de ingeschakelde tijdsduur).

## EU-verklaring van conformiteit

### Aleen voor Europese landen

De EU-verklaring van conformiteit is opgenomen als Bijlage A in deze instructiehandleiding.

# ESPAÑOL (Instrucciones originales)

## Descripción y visión general

- |                           |   |            |
|---------------------------|---|------------|
| 1. Posicionador           | 5. Lámpara                              | 8. Puntero |
| 2. Cubierta frontal       | 6. Palanca del interruptor de inversión | 9. Gancho  |
| 3. Interruptor disparador | 7. Anilla de ajuste                     | 10. Punta  |
| 4. Botón de bloqueo       |   | 11. Camisa |

## ESPECIFICACIONES

Modelo	FS2700	FS2701
Capacidades	Tornillo autotaladrante	6 mm
	Tornillo para máquinas	8 mm
	Tornillo para madera	6,2 mm
Velocidad en vacío (mín <sup>-1</sup> )	0 - 2.500	
Longitud total	301 mm	283 mm
Peso neto	1,8 kg	1,7 kg
Clase de seguridad	□/II	

- Debido a nuestro programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí descritas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones pueden ser diferentes de un país a otro.
- Peso de acuerdo con el procedimiento EPTA 01/2014

### Uso previsto ENE033-1

Esta herramienta está diseñada para atornillar en madera, metal y plástico.

### Alimentación ENF002-2

La herramienta debe conectarse solamente a una fuente de alimentación de la misma tensión que la indicada en la placa de características, y sólo puede funcionar con corriente alterna monofásica. La herramienta cuenta con un doble aislamiento y puede, por lo tanto, usarse también en tomacorrientes sin conductor de tierra.

## Advertencias de seguridad para herramientas eléctricas en general GEA010-2

**⚠ ADVERTENCIA:** Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones provistas con esta herramienta eléctrica. Si no sigue todas las instrucciones indicadas abajo podrá resultar en una descarga eléctrica, un incendio y/o heridas graves.

## Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica de funcionamiento con conexión a la red eléctrica (con cable) o herramienta eléctrica de funcionamiento a batería (sin cable).

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA EL ATORNILLADOR GEB135-1

1. **Cuando realice una operación en la que el fijador pueda entrar en contacto con cableado oculto o con su propio cable, sujete la herramienta eléctrica por las superficies de asiento aisladas.** El contacto del fijador con un cable con corriente hará que la corriente circule por las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica y podrá soltar una descarga eléctrica al operario.
2. **Asegúrese siempre de que tiene suelo firme. Asegúrese de que no haya nadie debajo cuando utilice la herramienta en lugares altos.**
3. **Sujete la herramienta firmemente.**
4. **Mantenga las manos alejadas de las partes giratorias.**
5. **No toque la punta de atornillar o la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación; podrán estar muy calientes y quemarle la piel.**
6. **Sujete siempre la pieza de trabajo en un tornillo de banco o dispositivo de sujeción similar.**

## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

**⚠ ADVERTENCIA:** NO deje que la comodidad o familiaridad con el producto (a base de utilizarlo repetidamente) sustituya la estricta observancia de las normas de seguridad para el producto en cuestión.

**El MAL USO o el no seguir las normas de seguridad establecidas en este manual de instrucciones podrá ocasionar graves heridas personales.**

# DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

## PRECAUCIÓN:

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de intentar realizar cualquier tipo de ajuste o comprobación en ella.

## Ajuste de profundidad

### Para el modelo FS2700 (Fig. 1)

Si desea atornillar tornillos autopercutorantes, etc., ajuste la profundidad de la siguiente manera. Gire el posicionador para ajustar la profundidad.

Ajuste el posicionador para crear una distancia de aproximadamente 1 mm desde la punta de la cubierta frontal (que funciona de forma conjunta con el posicionador) hasta la base de la cabeza del tornillo. Un giro completo del posicionador equivale a un cambio de profundidad de 1 mm. (Fig. 2 y 3)

## Funcionamiento del interruptor (Fig. 4)

### PRECAUCIÓN:

- Antes de enchufar la herramienta, asegúrese siempre de que el interruptor disparador funcione como es debido y de que vuelva a la posición "OFF" (apagado) al soltarlo.

Para poner en marcha la herramienta, simplemente accione el interruptor disparador. La velocidad de la herramienta aumenta al incrementar la presión sobre el interruptor disparador. Suelte el interruptor disparador para detener la herramienta.

Para un uso continuo, accione el interruptor disparador y después pulse el botón de bloqueo.

Para detener la herramienta desde la posición de bloqueo, accione totalmente el interruptor disparador y, a continuación, suéltelo.

### NOTA:

- Incluso con el interruptor activado y el motor en marcha, la punta no girará hasta que usted encaje el extremo de la punta en la cabeza del tornillo y aplique presión hacia delante para accionar el embrague.

## Encendido de las luces (Fig. 5)

### PRECAUCIÓN:

- No mire hacia la luz ni mire directamente hacia la fuente de luz.

Para encender la lámpara, tire del disparador. Suelte el disparador para apagarla.

### NOTA:

- Utilice un paño seco para limpiar la suciedad del cristal de la lámpara. Procure no rayar el cristal de la lámpara, puesto que puede disminuir el grado de iluminación.

## Funcionamiento del interruptor de inversión (Fig. 6)

### PRECAUCIÓN:

- Antes de trabajar, compruebe siempre la dirección del giro.

- Utilice el interruptor de inversión sólo cuando la herramienta se haya detenido por completo, ya que, de lo contrario, la herramienta podría averiarse.

Esta herramienta está provista de un interruptor de inversión para cambiar la dirección de giro. Desplace la palanca del interruptor de inversión hacia la posición ⇐ (lado A) para girar a la derecha o hacia la posición ⇒ (lado B) para girar a la izquierda.

## Ajuste del par de apriete

Si desea atornillar tornillos para máquinas, pernos hexagonales, etc. con un par de apriete predeterminado, ajuste el par de apriete de la siguiente manera. (Fig. 7) El par de apriete se puede ajustar girando el anillo de ajuste. El par aumenta al girar el anillo de ajuste en la dirección de la flecha y se reduce al girarlo en la dirección opuesta. Alinee el número 1 del anillo de ajuste con la flecha del chasis. Atornille un tornillo de prueba en el material o en una pieza de un duplicado del material. Si el par de apriete no es adecuado para el tornillo, continúe con el ajuste hasta que se obtenga el par de apriete correcto.

### PRECAUCIÓN:

- El anillo de ajuste debe girarse sólo dentro del intervalo numerado. No debe forzarse más allá de este intervalo.

## Gancho (Fig. 8)

El gancho es útil para colgar la herramienta.

## MONTAJE

### PRECAUCIÓN:

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de intentar realizar cualquier trabajo en ella.

## Instalación o extracción de la punta

### Para el modelo FS2700

Para extraer la punta, primero extraiga la cubierta frontal y después tire firmemente de la punta. (Fig. 9)

Para instalar la punta, insértela en la herramienta lo máximo posible y después reemplace la cubierta frontal.

### Para el modelo FS2701

Para instalar la punta, tire de la camisa en la dirección de la flecha e inserte la punta en la camisa lo máximo posible. A continuación suelte la camisa para fijar la punta. (Fig. 10)

Para extraer la punta, tire de la camisa en la dirección de la flecha y tire firmemente de la punta.

### NOTA:

- Si la punta no se ha insertado suficientemente en la camisa, la camisa no volverá a su posición original y la punta no estará fijada. En ese caso, intente volver a insertar la punta de acuerdo con las instrucciones anteriores.
- Tras insertar la punta, asegúrese de que esté firmemente sujeta. Si se sale, no la utilice.

## MANEJO (Fig. 11 y 12)

Encaje el tornillo en el extremo de la punta y coloque la punta del tornillo en la superficie de la pieza de trabajo

que se va a atornillar. Ejercer presión sobre la herramienta y póngala en marcha. Retire la herramienta en cuanto se active el embrague y, a continuación, suelte el disparador.

#### **PRECAUCIÓN:**

- Cuando encaje el tornillo en el extremo de la punta, tenga cuidado de no ejercer presión sobre él. Si se ejerce presión sobre el tornillo, el embrague se puede activar y el tornillo puede girar repentinamente. Podría dañarse una pieza de trabajo o podrían provocarse lesiones.
- Asegúrese de insertar la punta en la cabeza del tornillo de forma recta, ya que, de lo contrario, el tornillo y/o la punta podrían sufrir daños.

## **MANTENIMIENTO**

#### **PRECAUCIÓN:**

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de intentar realizar cualquier trabajo de inspección o mantenimiento en ella.
- Nunca utilice gasolina, benceno, disolvente, alcohol o un producto similar. Se puede provocar una decoloración, una deformación o grietas.

Para conservar la **SEGURIDAD** y la **FIABILIDAD** del producto, los trabajos de reparación, la inspección y la sustitución de las escobillas de carbón, así como otros trabajos de mantenimiento y ajuste, deberán ser realizados en centros de servicio autorizados de Makita, utilizando siempre piezas de repuesto de Makita.

## **ACCESORIOS OPCIONALES**

#### **⚠ PRECAUCIÓN:**

- Se recomienda el uso de estos accesorios o complementos con la herramienta Makita especificada en este manual. El uso de otros accesorios o complementos puede conllevar el riesgo de ocasionar daños corporales. Utilice los accesorios o complementos solamente para su fin establecido.

Si necesita cualquier ayuda para obtener más información relativa a estos accesorios, pregunte a su centro de servicio Makita local.

- Punta Phillips
- Punta de mango magnético
- Cubierta frontal

#### **NOTA:**

- Algunos elementos de la lista se pueden incluir en el paquete de la herramienta como accesorios estándar. Pueden ser diferentes de un país a otro.

#### **Sólo para países europeos**

ENG102-2

Nivel típico de ruido ponderado A determinado conforme a EN62841:

- Nivel de presión de sonido ( $L_{pA}$ ): 83 dB (A)
- Nivel de potencia de sonido ( $L_{WA}$ ): 94 dB (A)
- Incertidumbre (K): 3 dB (A)

**Utilice protección para los oídos.**

#### **Vibración**

ENG204-2

Valor total de la vibración (suma de vectores triaxiales) determinada según el estándar EN62841:

Modo de trabajo: atornillado sin impacto

Emisión de vibraciones ( $a_h$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> o menos

Incertidumbre (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

ENG901-1

- El valor de emisión de vibraciones se ha medido de acuerdo con el método de prueba estándar y se puede utilizar para comparar herramientas.
- El valor de emisión de vibraciones declarado también se puede usar en una evaluación preliminar de la exposición.

#### **⚠ ADVERTENCIA:**

- La emisión de vibraciones durante el uso de la herramienta eléctrica puede diferir del valor de emisiones declarado, dependiendo de las formas en que se utiliza la herramienta.
- Asegúrese de identificar las mediciones correctas para proteger al operario, que se basan en una estimación de la exposición en condiciones de uso reales (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de operaciones, como los momentos en los que la herramienta está apagada y cuando funciona al ralentí además del tiempo en que está activado el interruptor).

#### **Declaración de conformidad de la CE**

##### **Sólo para países europeos**

La Declaración de conformidad de la CE se incluye como Anexo A en este manual de instrucciones.

# PORTUGUÊS (Instruções de origem)

## Descrição geral

- |                         |                                   |           |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1. Anel de profundidade | 5. Lâmpada                        | 9. Gancho |
| 2. Tampa dianteira      | 6. Manipulo de mudança de rotação | 10. Broca |
| 3. Gatilho              | 7. Anel de ajuste                 | 11. Manga |
| 4. Botão de bloqueio    | 8. Ponteiro                       |           |

## ESPECIFICAÇÕES

Modelo	FS2700	FS2701	
Capacidades	Parafuso auto-roscante	6 mm	
	Parafuso da máquina	8 mm	
	Parafuso de madeira	6,2 mm	
Velocidade de rotação sem carga (min. <sup>-1</sup> )		0 - 2.500	
Comprimento total		301 mm	283 mm
Peso líquido		1,8 kg	1,7 kg
Classe de segurança		II/III	

- Devido à pesquisa e desenvolvimento constantes, estas especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.
- Estas especificações podem diferir de país para país.
- Peso de acordo com procedimento EPTA de 01/2014

**Utilização prevista** ENE033-1  
A ferramenta destina-se a aparafusar em madeira, metal e plástico.

**Fonte de alimentação** ENF002-2  
A ferramenta apenas deve ser ligada a uma fonte de alimentação da mesma tensão que a indicada na chapa de especificações, e apenas pode funcionar com uma alimentação CA monofásica. Estão blindadas duplamente e podem, assim, ser igualmente ligadas a tomadas sem fio terra.

## Avisos gerais de segurança para ferramentas elétricas

 GEA010-2

**⚠ AVISO:** Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta elétrica. O não cumprimento de todas as instruções indicadas em baixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

## Guarde todos os avisos e instruções para futuras referências.

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos refere-se às ferramentas elétricas ligadas à corrente elétrica (com cabo) ou às ferramentas elétricas operadas por meio de bateria (sem cabo).

## AVISOS DE SEGURANÇA DA PARAFUSADEIRA

 GEB135-1

1. **Agarre na ferramenta elétrica pelas superfícies isoladas preparadas para esse fim quando executar uma operação em que o fixador possa entrar em contacto com cablagem escondida ou o**

**próprio cabo.** Os fixadores que estabelecem contacto com um fio sob tensão poderão colocar peças metálicas expostas da ferramenta elétrica sob tensão e podem causar um choque elétrico no operador.

2. **Assegure sempre uma posição firme. Certifique-se de que ninguém se encontra sob locais elevados quando utiliza a ferramenta nestes locais.**
3. **Segure a ferramenta com firmeza.**
4. **Mantenha as mãos afastadas de peças rotativas.**
5. **Não toque na broca ou na peça de trabalho imediatamente após a operação; estas podem estar extremamente quentes e podem queimar a sua pele.**
6. **Fixe sempre a peça de trabalho num torno ou num dispositivo de retenção similar.**

## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

**⚠ AVISO:** NÃO permita que o conforto ou a familiaridade com o produto (adquirido com o uso repetido) substitua a adesão estrita às regras de segurança da ferramenta.  
**A MÁ INTERPRETAÇÃO ou o não seguimento das regras de segurança estabelecidas neste manual de instruções pode causar danos pessoais graves.**

## DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO

### PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada no interruptor e da tomada antes de proceder a ajustes ou testes à mesma.

## Regulação da profundidade

### Apenas para o modelo FS2700 (Fig. 1)

Quando pretender introduzir parafusos auto-roscentes, etc., regule a profundidade da seguinte forma. Rode o anel de profundidade para regular a profundidade. Regule o anel de profundidade para criar uma distância de cerca de 1 mm desde a ponta da tampa dianteira (que funciona em conjunto com o anel de profundidade) até à base da cabeça do parafuso. Uma rotação total do anel de profundidade é igual a uma alteração de 1 mm em profundidade. (Fig. 2 e 3)

### Acção do interruptor (Fig. 4)

#### PRECAUÇÃO:

- Antes de inserir a ficha da ferramenta na tomada, verifique se o gatilho está a funcionar correctamente e se volta à posição "OFF" quando o solta.

Para pôr a ferramenta a funcionar, prima o gatilho. A velocidade da ferramenta aumenta com a pressão exercida no gatilho. Para parar a ferramenta, solte o gatilho.

Para um funcionamento contínuo, puxe o gatilho e pressione o botão de bloqueio.

Para parar a ferramenta da posição de bloqueada, puxe totalmente o gatilho e solte-o.

#### NOTA:

- Mesmo com o interruptor ligado e o motor a funcionar, a broca não rodará até que encaixe a ponta da broca na cabeça do parafuso e aplique pressão dianteira para engatar a embraiagem.

### Acender as lâmpadas (Fig. 5)

#### PRECAUÇÃO:

- Não olhe directamente para a luz da ferramenta.
- Para acender a lâmpada, prima o gatilho. Para apagar, solte o gatilho.

#### NOTA:

- Para limpar a lâmpada, utilize um tecido seco. Tenha cuidado para não riscar a lente da lâmpada, pois poderia diminuir a intensidade da iluminação.

### Inverter a direcção da rotação (Fig. 6)

#### PRECAUÇÃO:

- Verifique sempre a direcção da rotação antes da operação.
- Este interruptor deve ser utilizado apenas quando a ferramenta estiver completamente parada. Se alterar a direcção da rotação antes da ferramenta ter parado pode avariá-la.

Esta ferramenta tem um interruptor que permite inverter a direcção da rotação. Mova o manípulo de mudança de rotação para a posição ⇐ (lado A) para rotação no sentido dos ponteiros do relógio, ou para a posição ⇒ (lado B) para rotação no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.

### Regular o binário de aperto

Quando pretender introduzir parafusos de máquina, parafusos para madeira, parafusos sextavados, etc. com o binário pré-determinado, regule o binário de aperto da seguinte forma. (Fig. 7)

O binário de aperto pode ser regulado ao rodar o anel de ajuste. O binário é aumentado ao rodar o anel de ajuste na direcção da seta e diminuído ao rodá-lo na direcção oposta. Alinhe o número 1 no anel de ajuste com o ponteiro na caixa de engrenagens. Introduza um parafuso de teste no material ou numa peça de material duplicado. Se o binário de aperto não for adequado para o parafuso, continue a regular até obter o binário adequado.

#### PRECAUÇÃO:

- O anel de ajuste deve ser rodado apenas dentro do intervalo numerado. Não deve ser forçado para lá deste intervalo.

### Gancho (Fig. 8)

O gancho é muito útil para pendurar a ferramenta quando necessário.

## MONTAGEM

#### PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada no interruptor e da tomada antes de efectuar qualquer trabalho na mesma.

### Instalar ou remover a ponta

#### Para modelo FS2700

Para remover a broca, puxe primeiro a tampa dianteira e, de seguida, retire a broca com firmeza. (Fig. 9)

Para instalar a broca, introduza-a na ferramenta ao máximo e, de seguida, substitua a tampa dianteira.

#### Para modelo FS2071

Para instalar a ponta, puxe a manga na direcção da seta e insira a ponta na manga o máximo possível. De seguida, solte a manga para fixar a ponta. (Fig. 10)

Para remover a broca, puxe a manga na direcção da seta e puxe a broca para fora com firmeza.

#### NOTA:

- Se a ponta não estiver suficientemente inserida na manga, esta não volta à posição original e a ponta não fica segura. Neste caso, tente inserir novamente a ponta de acordo com as instruções acima.
- Depois de inserir a broca, certifique-se de que fica bem fixa. Se sair para fora, não a utilize.

### FUNCIONAMENTO (Fig. 11 e 12)

Coloque o parafuso na ponta da broca e coloque a ponta do parafuso na superfície da peça de trabalho a apertar. Aplique pressão na ferramenta e inicie-a. Retire a ferramenta logo que a embraiagem seja activada. De seguida, solte o gatilho.

#### PRECAUÇÃO:

- Quando colocar o parafuso na ponta da broca, tenha cuidado para não pressionar o parafuso. Se o parafuso for pressionado, a embraiagem será accionada e o parafuso rodará repentinamente. Isto poderia danificar uma peça de trabalho ou provocar um ferimento.
- Certifique-se de que a broca está bem colocada na cabeça do parafuso, para não danificar o parafuso ou broca.

# MANUTENÇÃO

## PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada no interruptor e da tomada antes de inspeccionar ou fazer a manutenção da ferramenta.
- Nunca utilize gasolina, benzina, diluente, álcool ou semelhante. Podem formar-se descolorações, deformações ou fissuras.

Para manter os níveis de SEGURANÇA e FIABILIDADE, as reparações, inspeção e substituição das escovas de carvão e outras operações de manutenção ou ajuste devem ser executadas por centros de assistência Makita autorizados e, no caso de substituição de peças, estas devem ser igualmente peças originais Makita.

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

### ⚠ PRECAUÇÃO:

- Os seguintes acessórios ou extensões são os recomendados para utilizar com a ferramenta Makita especificada neste manual. A utilização de quaisquer outros acessórios poderá representar um risco de ferimento para as pessoas. Apenas utilize o acessório para o fim indicado.

Se precisar de informações adicionais relativas aos acessórios, contacte o centro local de assistência Makita.

- Ponta Phillips
- Encaixe magnético
- Tampa dianteira

### NOTA:

- Alguns itens na lista podem estar incluídos no pacote de ferramentas como acessórios de série. Podem diferir de país para país.

### Apenas para os países europeus

ENG102-2

Os níveis acústicos ponderados A típicos foram determinados segundo a EN62841:

Nível de pressão sonora ( $L_{pA}$ ): 83 dB (A)

Nível de potência sonora ( $L_{WA}$ ): 94 dB (A)

Imprecisão (K): 3 dB (A)

#### Use protecção para os ouvidos.

### Vibração

ENG204-2

O valor total da vibração (soma triaxial de vectores) foi determinado segundo a EN62841:

Modo de trabalho: aparafusamento sem percussão

Emissão de vibração ( $a_{hv}$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> ou menos

Imprecisão (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

ENG901-1

- O valor da emissão de vibração declarado foi medido de acordo com o método de teste padrão e pode ser utilizado para comparar uma ferramenta com outra.
- O valor da emissão de vibração declarado pode também ser utilizado numa avaliação preliminar de exposição.

### ⚠ AVISO:

- A emissão de vibração durante a utilização real da ferramenta eléctrica pode ser diferente do valor de emissão declarado, dependendo da forma como a ferramenta é utilizada.
- Certifique-se de que identifica medidas de segurança, para proteger o operador, que são baseadas numa estimativa de exposição nas condições reais de

utilização (tendo em conta todas as partes do ciclo de funcionamento, como as vezes que a ferramenta é desligada e quando está a trabalhar ao ralenti, além do tempo de utilização).

### Declaração de conformidade CE

#### **Apenas para os países europeus**

A declaração de conformidade CE está incluída como Anexo A neste manual de instruções.



# DANSK (Originalvejledning)

## Forklaring til generel oversigt

- |                 |                         |           |
|-----------------|-------------------------|-----------|
| 1. Skrueforsats | 5. Lampe                | 9. Krog   |
| 2. Frontstykke  | 6. Skiftekontakthåndtag | 10. Bit   |
| 3. Afbryder     | 7. Justeringsring       | 11. Muffe |
| 4. Låseknop     | 8. Pål                  |           |

## SPECIFIKATIONER

Model	FS2700	FS2701	
Kapaciteter	Selvskærende skrue	6 mm	
	Maskinskrue	8 mm	
	Træskrue	6,2 mm	
Hastighed uden belastning (min <sup>-1</sup> )		0 - 2.500	
Længde i alt		301 mm	283 mm
Nettovægt		1,8 kg	1,7 kg
Sikkerhedsklasse		II/III	

- På grund af vores løbende forsknings- og udviklingsprogram kan specifikationerne heri ændres uden forudgående underretning.
- Specifikationerne kan variere fra land til land.
- Vægt i henhold til EPTA-procedure 01/2014

**Tilsigtet brug** ENE033-1  
Værktøjet er beregnet til at skrue skruer i træ, metal og plastik.

**Strømforsyning** ENF002-2  
Værktøjet bør kun slutes til en strømforsyning med den spænding, der er angivet på mærkepladen, og det kan kun benyttes med enkelfaset vekselstrøm. Det er dobbelt isoleret og kan derfor også slutes til stikkontakter uden jordforbindelse.

## Almindelige sikkerhedsregler for el-værktøj

GEA010-2

**⚠ ADVARSEL:** Læs alle de sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, der følger med denne maskine. Forsømmelse af at overholde alle nedenstående instruktioner kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

## Gem alle advarsler og instruktioner til fremtidig reference.

Ordet "el-værktøj" i advarslerne henviser til det netforsynede (netledning) el-værktøj eller batteriforsynede (akku) el-værktøj.

## SIKKERHEDSADVARSLER FOR SKRUETRÆKKER

GEB135-1

1. **Hold maskinen i de isolerede håndtagsflader, når der udføres et arbejde, hvor fastgørelsesmidlet kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller maskinens egen ledning.** Fastgørelsesmidler, der kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan

bevirke, at udsatte metaldele på maskinen bliver strømførende, hvorved operatøren kan få elektrisk stød.

2. **Sørg altid for, at du har et godt fodfæste. Sørg for, at der ikke befinder sig nogen under dig, når maskinen anvendes på højtliggende steder.**
3. **Hold godt fast i maskinen.**
4. **Hold hænderne på afstand af roterende dele.**
5. **Rør ikke ved bittene eller arbejdsemnet umiddelbart efter anvendelse. De kan begge være meget varme og forårsage forbrænding af huden.**
6. **Fastgør altid arbejdsemnet i en skruestik eller lignende udstyr til fastgørelse.**

## GEM DENNE BRUGSANVISNING.

**⚠ ADVARSEL:** LAD IKKE bekvemmelighed eller kendskab til produktet (opnået gennem gentagen brug) forhindre, at sikkerhedsforskrifterne for produktet nøje overholdes. **MISBRUG** eller forsømmelse af at følge de i denne brugsvejledning givne sikkerhedsforskrifter kan føre til, at De kommer alvorligt til skade.

## FUNKTIONSBESKRIVELSE

### FORSIGTIG:

- Sørg altid for, at værktøjet er slukket, og at stikket er taget ud af stikkontakten, før du justerer værktøjet eller kontrollerer dets funktion.

### Dybdejustering

#### Kun for model FS2700 (Fig. 1)

Når du ønsker at skrue selvskærende skrue mv., justeres dybden som følger. Drej på skrueforsatsen for at justere dybden.

Juster skrueforsatsen sådan at der skabes en afstand på cirka 1 mm fra spidsen af frontstykket (der fungerer

sammen med skrueforsatsen) undersiden af skruehovedet. En hel omdrejning af skrueforsatsen svarer til en ændring på 1 mm i dybden. (Fig. 2 og 3)

## Betjening af afbryderkontakten (Fig. 4)

### FORSIGTIG:

- Før værktøjet tilsluttes, skal du altid kontrollere, at afbryderkontakten reagerer korrekt og vender tilbage til "OFF"-stillingen, når du slipper den.

For at starte værktøjet skal du blot trykke på afbryderkontakten. Værktøjets hastighed forøges ved at trykke hårdere på afbryderkontakten. Slip afbryderkontakten for at stoppe værktøjet.

Hvis værktøjet skal bruges i længere tid ad gangen, skal du trykke på afbryderkontakten og derefter trykke låseknappen ind.

Når du vil stoppe værktøjet fra den låste position, skal du trykke afbryderkontakten helt ind og derefter slippe den.

### BEMÆRK:

- Selv når afbryderkontakten er tændt, og motoren kører, roterer bitten ikke, før du sætter spidsen af bitten ind i skruehovedet og presser fremad for at aktivere koblingen.

## Tænding af lamperne (Fig. 5)

### FORSIGTIG:

- Se ikke direkte ind i lyset eller lyskilden.

Træk i afbryderkontakten for at tænde lampen. Slip afbryderkontakten for at slukke den.

### BEMÆRK:

- Benyt en tør klud til at tørre snavs af lampens linse. Pas på ikke at ridse lampens linse, da det kan mindske lysstyrken.

## Betjening af skiftekontakten (Fig. 6)

### FORSIGTIG:

- Kontroller altid rotationsretningen før anvendelsen.
- Betjen ikke skiftekontakten, før værktøjet er helt stoppet. Hvis rotationsretningen ændres, inden værktøjet er helt stoppet, kan det beskadige værktøjet.

Værktøjet har en skiftekontakt til ændring af rotationsretningen. Flyt skiftekontakten til ⇐-positionen (A-siden) for rotation med uret eller til ⇒-positionen (B-siden) for rotation mod uret.

## Justering af tilspændingsmoment

Når du ønsker at skrue maskinskruer, træskruer, sekskantbolte m.v. med det forudindstillede moment, justeres tilspændingsmomentet som følger. (Fig. 7) Tilspændingsmomentet kan justeres ved at dreje på justeringsringen. Momentet øges, når justeringsringen drejes i pilens retning og sænkes, når justeringsringen drejes i den modsatte retning. Placer tallet 1 på justeringsringen ud for pilen på gearhuset. Prøv at skrue en skrue i materialet eller i et stykke tilsvarende materiale. Hvis tilspændingsmomentet ikke passer til skruen, gentages justeringen, indtil der opnås det rigtige moment.

### FORSIGTIG:

- Justeringsringen må kun drejes inden for det nummererede område. Den må ikke tvinges uden for dette område.

## Krog (Fig. 8)

Krogen er nyttig til midlertidig ophængning af værktøjet.

## MONTERING

### FORSIGTIG:

- Sørg altid for, at værktøjet er slukket og taget ud af stikkontakten, før du udfører nogen form for arbejde på værktøjet.

## Montering eller afmontering af bitten

### For model FS2700

Bitten afmonteres ved at frontstykket trækkes af, hvorefter man skal trække hårdt ud i bitten. (Fig. 9)

Bitten monteres ved at den sættes så langt ind som den kan komme, hvorefter frontstykket sættes på igen.

### For model FS2701

Træk muffen i pilens retning, og sæt bitten så langt ind i muffen, som den kan komme, for at montere bitten. Slip derefter muffen for at låse bitten fast. (Fig. 10)

For at tage bitten ud skal du trække muffen i pilens retning, og trække bitten helt ud.

### BEMÆRK:

- Hvis bitten ikke sidder langt nok ind i muffen, kan muffen ikke vende tilbage i den oprindelige position, og bitten vil ikke sidde fast. Prøv i så fald at sætte bitten ind igen i overensstemmelse med ovenstående instruktioner.
- Når bitten er sat i, skal du sikre dig, at den sidder forsvarligt fast. Hvis den kommer ud, skal du ikke bruge den.

## BETJENING (Fig.11 og 12)

Placer skruen på spidsen af bitten og placer derefter skruespidsen på overfladen af det arbejdsemne, der skal fastgøres. Tryk på værktøjet og start det. Træk tilbage i værktøjet så snart koblingen sætter ind. Slip derefter afbryderkontakten.

### FORSIGTIG:

- Pas på ikke at trykke ind på skruen, når du placerer skruen på bitspidsen. Hvis der trykkes ind på skruen, aktiveres koblingen, og skruen begynder pludselig at dreje rundt. Dette kan beskadige arbejdsemnet eller medføre personskaade.
- Sørg for, at bitten sættes lige ned i skruehovedet, ellers kan skruen og/eller bitten blive beskadiget.

## VEDLIGEHOLDELSE

### FORSIGTIG:

- Sørg altid for, at værktøjet er slukket, og at stikket er taget ud, før du udfører inspektion eller vedligeholdelse.
- Brug aldrig benzin, benzen, fortynder, alkohol eller lignende. Det kan muligvis medføre misfarvning, deformation eller revner.

For at holde produktet SIKKERT og PÅLIDELIGT skal reparationer, kontrol og udskiftning af kulbørsterne samt al anden vedligeholdelse eller justering udføres af autoriserede Makita-servicecentre, der altid benytter Makita-reservedele.

# EKSTRAUDSTYR

## **FORSIGTIG:**

- Dette tilbehør eller ekstraudstyr anbefales til brug med det Makita-værktøj, som er beskrevet i denne brugsanvisning. Brug af andet tilbehør eller ekstraudstyr kan forårsage personskade. Brug kun tilbehør eller ekstraudstyr til det formål, det er beregnet til.

Henvend dig til dit lokale Makita-servicecenter, hvis du har brug for hjælp eller yderligere oplysninger vedrørende tilbehøret.

- Stjernebit
- Magnetisk topbit
- Frontstykke

## **BEMÆRK:**

- Visse dele på listen er muligvis indeholdt maskinindpakningen som standardtilbehør. De kan variere fra land til land.

### **Kun for lande i Europa**

ENG102-2

Det typiske A-vægtede støjniveau bestemt i overensstemmelse med EN62841:

Lydtrykniveau ( $L_{pA}$ ): 83 dB (A)

Lydeffektniveau ( $L_{WA}$ ): 94 dB (A)

Usikkerhed (K): 3 dB (A)

#### **Bær høreværn.**

### **Vibration**

ENG204-2

Den samlede vibrationsværdi (treaksial vektorsum) bestemt i overensstemmelse med EN62841:

Arbejdstilstand: skruning uden slag

Vibrationsemission ( $a_h$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> eller mindre

Usikkerhed (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

ENG901-1

- Den opgivne vibrationsemissionsværdi er målt i overensstemmelse med standardtestmetoden og kan bruges til at sammenligne et værktøj med et andet.
- Den opgivne vibrationsemissionsværdi kan muligvis også bruges til en indledende eksponeringsvurdering.

## **ADVARSEL:**

- Vibrationsemissionen under den faktiske brug af maskinen kan afvige fra den opgivne emissionsværdi afhængigt af den måde, maskinen anvendes på.
- Sørg for at bestemme sikkerhedsforanstaltninger for beskyttelse af operatøren, som er baseret på en eksponeringsvurdering for brug under faktiske forhold (hvor alle anvendelsescyklussens dele inddrages, som f.eks. antal gange maskinen slukkes, og når den kører i tomgang ud over triggertiden).

### **EF-overensstemmelseserklæring**

#### **Kun for europæiske lande**

EF-overensstemmelseserklæringen er inkluderet som appendiks A til denne betjeningsvejledning.

## ΕΛΛΗΝΙΚΑ (Πρωτογενείς οδηγίες)

### Γενική περιγραφή

- |                       |                                 |               |
|-----------------------|---------------------------------|---------------|
| 1. Εντοπιστής         | 5. Λάμπα                        | 9. Γάντζος    |
| 2. Μπροστινό κάλυμμα  | 6. Αντιστροφική μοχλού διακόπτη | 10. Μύτη      |
| 3. Σκανδάλη διακόπτης | 7. Δακτύλιος ρύθμισης           | 11. Περιβλήμα |
| 4. Κουμπί ασφάλισης   | 8. Δείκτης                      |               |

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μοντέλο		FS2700	FS2701
Δυνατότητες	Αυτοπροωθούμενη βίδα	6 mm	
	Μηχανική βίδα	8 mm	
	Ξυλόβίδα	6,2 mm	
Ταχύτητα χωρίς φορτίο (min <sup>-1</sup> )		0 - 2.500	
Ολικό μήκος		301 mm	283 mm
Καθαρό βάρος		1,8 kg	1,7 kg
Τάξη ασφάλειας		II/III	

- Λόγω του συνεχόμενου προγράμματος που εφαρμόζουμε για έρευνα και ανάπτυξη, τα τεχνικά χαρακτηριστικά στο παρόν έντυπο υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα.
- Βάρος σύμφωνα με την διαδικασία ΕΡΤΑ 01/2014

**Προοριζόμενη χρήση** ENF003-1  
Το εργαλείο προορίζεται για βίδωμα σε ξύλο, μέταλλο και πλαστικό.

**Ηλεκτρική παροχή** ENF002-2  
Το εργαλείο πρέπει να συνδέεται μόνο σε ηλεκτρική παροχή της ίδιας τάσης με αυτήν που αναγράφεται στην πινακίδα ονομαστικών τιμών και μπορεί να λειτουργήσει μόνο με εναλλασσόμενο μονοφασικό ρεύμα. Τα εργαλεία αυτά διαθέτουν διπλή μόνωση και συνεπώς μπορούν να συνδεθούν με πρίζες χωρίς γείωση.

## Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για το ηλεκτρικό εργαλείο

GEA010-2

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας, οδηγίες, εικονογραφήσεις και προδιαγραφές που παρέχονται με αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο. Η μη τήρηση όλων των οδηγιών που αναγράφονται κατωτέρω μπορεί να καταλήξει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

## Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική παραπομπή.

Στις προειδοποιήσεις, ο όρος “ηλεκτρικό εργαλείο” αναφέρεται σε ηλεκτρικό εργαλείο που τροφοδοτείται από την κύρια παροχή ηλεκτρικού ρεύματος (με ηλεκτρικό καλώδιο) ή σε ηλεκτρικό εργαλείο που τροφοδοτείται από μπαταρία (χωρίς ηλεκτρικό καλώδιο).

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ

GEB135-1

1. **Να κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο από τις λαβές με μόνωση όταν εκτελείτε εργασίες κατά τις οποίες ο συνδετήρας μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυμμένα καλώδια ή με το ίδιο του το καλώδιο.** Αν ο συνδετήρας έρθει σε επαφή με κάποιο ηλεκτροφόρο καλώδιο, μπορεί τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου να γίνουν κι αυτά ηλεκτροφόρα και να προκληθεί ηλεκτροπληξία στο χειριστή.
2. **Να φροντίζετε πάντα να στέκεστε σταθερά.** Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει άτομο ακριβώς από κάτω, όταν χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο σε υψηλά σημεία.
3. **Να κρατάτε το εργαλείο σταθερά.**
4. **Να διατηρείτε τα χέρια σας μακριά από τα περιστρεφόμενα μέρη.**
5. **Μην αγγίζετε τη μύτη ή το τεμάχιο εργασίας αμέσως μετά τη λειτουργία του εργαλείου.** Μπορεί να είναι εξαιρετικά θερμά και να προκληθεί έγκαυμα στο δέρμα σας.
6. **Να ασφαλίζετε πάντα τα τεμάχια εργασίας σε μέγγενη ή παρόμοια διάταξη συγκράτησης.**

## ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΥΤΕΣ.

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** ΜΗΝ επιτρέψετε στην άνεση ή στην εξοικείωσή σας με το προϊόν (που αποκτήθηκε από επανειλημμένη χρήση) να αντικαταστήσει την αυστηρή τήρηση των κανόνων ασφαλείας του παρόντος εργαλείου.

Η ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ή η αμέλεια να ακολουθήσετε τους κανόνες ασφαλείας που διατυπώνονται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

# ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

## ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Να βεβαιώνετε πάντοτε ότι το εργαλείο είναι σβηστό και αποσυνδεδεμένο από το ηλεκτρικό ρεύμα πριν ρυθμίσετε ή ελέγξετε κάποια λειτουργία του.

## Ρύθμιση βάθους

### Μόνο για το μοντέλο FS2700 (Εικ. 1)

Όταν επιθυμείτε να βιδώσετε αυτοπροωθούμενες βίδες κτλ., ρυθμίστε το βάθος όπως περιγράφεται παρακάτω. Περιστρέψτε τον εντοπιστή για να ρυθμίσετε το βάθος. Ρυθμίστε τον εντοπιστή έτσι ώστε να δημιουργηθεί μια απόσταση περίπου 1 mm μεταξύ της άκρης του μπροστινού καλύμματος (η οποία λειτουργεί σε συνδυασμό με τον εντοπιστή) και της βάσης της κεφαλής της βίδας. Μια πλήρης περιστροφή του εντοπιστή ισοδυναμεί με αλλαγή βάθους 1 mm. (Εικ. 2 και 3)

## Δράση διακόπτη (Εικ. 4)

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Πριν συνδέετε το εργαλείο στην πρίζα, πάντοτε να ελέγχετε ότι η σκανδάλη-διακόπτης ενεργοποιείται κανονικά και επιστρέφει στη θέση «OFF» όταν την αφήνετε.

Για να ξεκινήσετε το εργαλείο, απλά πατήστε τη σκανδάλη-διακόπτη. Αν αυξήσετε την πίεση στη σκανδάλη-διακόπτη, αυξάνεται η ταχύτητα του εργαλείου. Για να σταματήσετε το εργαλείο, αφήστε την σκανδάλη-διακόπτη.

Για συνεχόμενη λειτουργία, πατήστε τη σκανδάλη-διακόπτη και κατόπιν πατήστε το κουμπί ασφαλίσης. Για να βγάλετε το εργαλείο από την κλειδωμένη θέση, πιέστε εντελώς τη σκανδάλη-διακόπτη και κατόπιν αφήστε την.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Ακόμη και αν η σκανδάλη είναι ενεργή και το μοτέρ σε λειτουργία, η μύτη δεν θα περιστραφεί έως ότου τοποθετήσετε τη μύτη πάνω στην κεφαλή της βίδας και ασκήσετε πίεση προς τα εμπρός για να εμπλακεί ο συμπλέκτης.

## Άναμμα λαμπών (Εικ. 5)

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Μην κοιτάτε κατευθείαν μέσα στο φως ή στην πηγή φωτός.

Για να ανάψετε τη λάμπα, τραβήξτε τη σκανδάλη. Για να τη σβήσετε, αφήστε τη σκανδάλη.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Χρησιμοποιήστε ένα στεγνό πανί για να σκουπίσετε τη σκόνη από το φακό της λάμπας. Προσέχετε να μη γρατσουνίσετε το φακό της λάμπας, επειδή μπορεί να μειωθεί η ένταση του φωτισμού.

## Δράση αναστροφικού (Εικ. 6)

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Πριν από τη λειτουργία, να ελέγχετε πάντοτε την κατεύθυνση περιστροφής.
- Να χρησιμοποιείτε το αναστροφικό μόνο όταν το εργαλείο είναι εντελώς ακινητοποιημένο. Αν αλλάξετε την κατεύθυνση περιστροφής πριν ακινητοποιηθεί το εργαλείο, μπορεί να προκληθεί βλάβη στο εργαλείο.

Το εργαλείο αυτό διαθέτει αναστροφικό για να αλλάζετε την κατεύθυνση περιστροφής. Μετακινήστε το αναστροφικό στη θέση ⇐ (πλευρά Α) για δεξιόστροφη περιστροφή ή στη θέση ⇒ (πλευρά Β) για αριστερόστροφη περιστροφή.

## Ρύθμιση της ροπής σύσφιξης

Όταν επιθυμείτε να βιδώσετε μηχανικές βίδες, εξάγωνα μπουλόνια κτλ., με προκαθορισμένη ροπή, ρυθμίστε τη ροπή σύσφιξης όπως περιγράφεται παρακάτω. (Εικ. 7) Η ρύθμιση της ροπής σύσφιξης μπορεί να γίνει περιστρέφοντας τον ρυθμιστικό δακτύλιο. Η ροπή αυξάνει περιστρέφοντας τον ρυθμιστικό δακτύλιο προς την κατεύθυνση του βέλους και ελαττώνεται περιστρέφοντας την προς την αντίθετη κατεύθυνση. Ταιριάζτε τον αριθμό 1 πάνω στο ρυθμιστικό δακτύλιο με το δείκτη στο κιβώτιο ταχυτήτων. Βιδώστε μια δοκιμαστική βίδα μέσα στο υλικό σας ή σε ένα πανομοιότυπο υλικό. Εάν ακόμη η ροπή σύσφιξης δεν είναι κατάλληλη για τη βίδα, συνεχίστε τη ρύθμιση έως ότου να αποκτήσετε την κατάλληλη ρύθμιση της ροπής.

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Ο ρυθμιστικός δακτύλιος πρέπει να περιστρέφεται μόνο μέσα στο αριθμημένο εύρος. Δεν πρέπει να πιεστεί πέρα από αυτό το εύρος.

## Γάντζος (Εικ. 8)

Ο γάντζος χρησιμεύει για το προσωρινό κρέμασμα του εργαλείου.

## ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Να βεβαιώνετε πάντοτε ότι το εργαλείο είναι σβηστό και αποσυνδεδεμένο από το ηλεκτρικό ρεύμα πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία σε αυτό.

## Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μύτης

### Για το Μοντέλο FS2700

Για να αφαιρέσετε τη μύτη τραβήξτε έξω το μπροστινό κάλυμμα και στη συνέχεια τραβήξτε γερά τη μύτη προς τα έξω. (Εικ. 9)

Για να τοποθετήσετε τη μύτη, εισχωρήστε την μέσα στο εργαλείο όσο βαθιά μπορεί να μπει και επανατοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα.

### Για το Μοντέλο FS2701

Για να τοποθετήσετε τη μύτη, τραβήξτε το περίβλημα προς την κατεύθυνση του βέλους και βάλτε τη μύτη μέσα στο περίβλημα όσο μέσα μπορεί να μπει. Μετά ελευθερώστε το περίβλημα για να στερεώσετε τη μύτη. (Εικ. 10)

Για να αφαιρέσετε τη μύτη τραβήξτε το περίβλημα προς την διεύθυνση του βέλους και τραβήξτε γερά τη μύτη προς τα έξω.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Εάν δεν έχει μπει η μύτη αρκετά βαθιά μέσα στη κεφαλή, η κεφαλή δεν θα επιστρέψει στην αρχική της θέση και η μύτη δεν θα στερεωθεί. Σε αυτή την περίπτωση προσπαθήστε να ξαναβάλετε μέσα τη μύτη σύμφωνα με τις παραπάνω οδηγίες.
- Μετά την τοποθέτηση της μύτης, βεβαιωθείτε ότι είναι καλά σφιγμένο. Εάν βγαίνει έξω μην χρησιμοποιήσετε το εργαλείο.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (Εικ. 11 και 12)

Τοποθετήστε τη βίδα στο άκρο της μύτης και τοποθετήστε το άκρο της βίδας στην επιφάνεια του τεμαχίου εργασίας που πρόκειται να στερεωθεί. Εφαρμόστε πίεση στο εργαλείο και θέστε το σε λειτουργία. Τραβήξτε το εργαλείο μόλις ολοκληρωθεί η συμπλέκτης. Μετά αφήστε τη σκανδάλη-διακόπτη.

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Κατά την τοποθέτηση της βίδας στην άκρη της μύτης, προσέξτε να μην την σπρώξετε μέσα στη βίδα. Εάν σπρωχθεί μέσα η βίδα, θα εμπλακεί ο συμπλέκτης και η βίδα θα αρχίζει ξαφνικά να περιστρέφεται. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο τεμάχιο εργασίας ή τραυματισμό.
- Βεβαιωθείτε ότι τοποθετήσατε τη μύτη σε ευθεία μέσα στην κεφαλή της βίδας, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί βλάβη στη βίδα ή/και στη μύτη.

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Να βεβαιώνετε πάντοτε ότι το εργαλείο είναι σβηστό και αποσυνδεδεμένο από το ηλεκτρικό ρεύμα πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία ελέγχου ή συντήρησης σε αυτό.
- Μην χρησιμοποιήσετε βενζίνη, βενζόλη, διαλυτικό, αλκοόλη ή κάτι παρόμοιο. Μπορεί να προκληθεί αποχρωματισμός, παραμόρφωση ή ρωγμές.

Για να διατηρείται η ΑΣΦΑΛΕΙΑ και η ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ του προϊόντος, οι εργασίες επισκευής, ο έλεγχος και η αλλαγή των καρβουνακίων, καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία συντήρησης και ρύθμισης, θα πρέπει να εκτελούνται σε εξουσιοδοτημένα κέντρα εξυπηρέτησης της Makita, και πάντοτε με τη χρήση ανταλλακτικών της Makita.

## ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

### ⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Συνιστάται η χρήση αυτών των αξεσουάρ ή εξαρτημάτων με το εργαλείο της Makita, όπως περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο. Αν χρησιμοποιήσετε άλλα αξεσουάρ ή εξαρτήματα μπορεί να παρουσιαστεί κίνδυνος για πρόκληση τραυματισμού προσώπων. Να χρησιμοποιείτε τα αξεσουάρ και τα εξαρτήματα μόνο για το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.

Αν χρειάζεστε κάποια βοήθεια ή περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα αξεσουάρ αυτά, απευθυνθείτε στο πλησιέστερο κέντρο εξυπηρέτησης της Makita.

- Μύτη σταυροκατσάβιδου
- Μαγνητική υποδοχή μύτης
- Μπροστινό κάλυμμα

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Ορισμένα από τα στοιχεία της λίστας μπορεί να περιέχονται στη συσκευασία του εργαλείου ως κανονικά αξεσουάρ. Αυτά ενδέχεται να διαφέρουν από χώρα σε χώρα.

## Για ευρωπαϊκές χώρες μόνο

ENG102-2

Το σύνθημα σταθμισμένο επίπεδο θορύβου που έχει καθοριστεί σύμφωνα με την EN62841:

Επίπεδο ηχητικής πίεσης ( $L_{pA}$ ): 83 dB (A)  
Επίπεδο ηχητικής ισχύος ( $L_{WA}$ ): 94 dB (A)  
Αβεβαιότητα (K): 3 dB (A)

### Να φοράτε ωτοασπίδες.

### Δόνηση

ENG204-2

Η συνολική τιμή δόνησης (διανυσματικό άθροισμα τριών αξόνων) που έχει καθοριστεί σύμφωνα με την EN62841:

Κατάσταση λειτουργίας: βίδωμα χωρίς κρούση  
Εκπομπή δόνησης ( $a_{h1}$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> ή λιγότερο  
Αβεβαιότητα (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

ENG901-1

- Η δηλωθείσα τιμή των παραγομένων κραδασμών έχει καταμετρηθεί σύμφωνα με την τυποποιημένη μέθοδο δοκιμασίας και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την σύγκριση ενός εργαλείου με ένα άλλο.
- Η δηλωθείσα τιμή των παραγομένων κραδασμών μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για μια προκαταρκτική αξιολόγηση της έκθεσης στους κραδασμούς.

### ⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

- Η εκπομπή κραδασμών κατά τη διάρκεια της πραγματικής χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να διαφέρει από τη δηλωθείσα τιμή των εκπομπών, ανάλογα με τον τρόπο με τον οποίο χρησιμοποιείται το εργαλείο.
- Φροντίστε να λάβετε τα μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται για την προστασία του χρήστη που βασίζονται σε μια εκτίμηση της έκθεσης σε πραγματικές συνθήκες χρήσης (λαμβάνοντας υπόψη όλα τα μέρη του κύκλου λειτουργίας, όπως είναι οι περιπτώσεις κατά τις οποίες το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και όταν λειτουργεί στο ρελαντί επιπρόσθετως του χρόνου κατά τον οποίο το εργαλείο βρίσκεται σε χρήση).

## ΕΚ Δήλωση συμμόρφωσης

### Για Ευρωπαϊκές χώρες μόνο

Η δήλωση συμμόρφωσης EK περιλαμβάνεται ως παράρτημα Α σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών.



**Makita Europe N.V.** Jan-Baptist Vinkstraat 2,  
3070 Kortenberg, Belgium

**Makita Corporation** 3-11-8, Sumiyoshi-cho,  
Anjo, Aichi 446-8502 Japan